臺 灣 總 督 府

中央研究所農業部報告

第 六 十 九 號

パインアップル新品種育成成績

臺灣總督府中央研究所

昭 和 十 一 年 三 月

臺灣ノ鳳梨產業カ鬱然勃興シテ玆ニ十餘年其罐詰ハ今ヤ園藝農產物加工品中ノ第一位ニ在リ　此間躍進5倍餘ノ增產ヲ示シ輸移出品トシテ將來益々重要性ヲ加フルニ到レリ　當時中央研究所ハ鳳梨栽培法ノ確立ト本島ノ風土ニ適切ナル品種ノ交配育成ヲ企圖シ專ラ嘉義農事試驗支所ニ於テ遂行中ノ處曩ニ待望ノ優良新品種6種ヲ創成シテ子苗ノ增殖ニ移レリ　由來農作物ノ交配育種事業ハ長キ歲月ヲ要シテ猶達成シ難キヲ普通トス然ルニ最短期間ニシテ此優良種ノ選出ヲ見タルハ斯業ノ爲裨益大ナルヘキヲ信ス　玆ニ新品種育成選出ノ經過ト其特質トヲ詳述シテ報告スル所アリタルヲ以テ之ヲ上梓シ一般ノ參考トス

昭和十一年一月十日

臺灣總督府中央研究所農業部長

農學博士　澁谷紀三郎

臺灣總督府
中央研究所 農業部報告 第六十九號

パインアツプル新品種育成成績

目次

	頁
I 緒言	1
II 試驗ノ目的	2
III 人工交配育成順序	3
IV 人工交配	4
(1) 交配ノ方法	4
(2) 交配採種	5
V 交配實生苗ノ育成	19
(1) 播種及移植	19
(2) 定植	23
VI 交配實生苗ノ淘汰	24
VII 交配實生優良種ノ決定竝ニ其特質	42
寫眞圖版 第一圖版──第三圖版	

パインアツプル新品種育成成績

技手　貴島豐智

技手　岡村正久

I　緒言

臺灣ニ於ケル「パインアツプル」栽培ハ最近約10箇年ノ間ニ急速ナル發達ヲ遂ケ殊ニ優良種「スムース・カイエン」種ノ栽培ニヨリテ頓ニ一般本島產「パインアツプル」ノ品質ヲ向上シ生產ノ增加ト聲價ノ昂騰ヲ致シタリ　昭和九年ノ作付面積ハ内外種ヲ合セ6,891甲,生果ノ收穫高ハ85,466,947顆,其價額2,787,241圓ニシテ本島園藝作物中「バナナ」ニ次キ第二位ニアリ　而シテ罐詰ノ生產高ハ37,111,396罐,其價額6,250,454圓ニシテ園藝作物加工品中第一位ヲ占ム　又罐詰移出高ハ2,122,213打,4,537,125圓ニシテ本島農產物中極メテ重要ナル位置ニアリ

然レトモ將來「ハワイ」及「シンガポール」產「パインアツプル」罐詰ト拮抗シテ世界ノ市場ニ進出スルニ當リ本島ノ「パインアツプル」罐詰原料ハ現存ノ品種ヲ以テ滿足スヘキニアラス然モ最モ優良種トスル「スムース・カイエン」種ハ樹勢强健ナラスシテ萎凋病(Wilt)ニ罹リ易ク蕃殖及栽培ニ就テモ困難ナル點多キヲ以テ之カ對策ヲ講究シ栽培ヲ容易ニシテ斯業ノ確立ニ努ム　之ト同時ニ今後益々本島「パインアツプル」產業ノ發展ヲ期スルニハ能ク本島ノ風土ニ適合シ樹勢强健,品質又優良ナル新品種ノ選出育成ヲ必要トスルコト切ナルモノアリ

玆ニ於テ嘉義農事試驗支所ニ於テハ夙ニ品種ノ改良ニ意ヲ用ヒ大正十四年ヨリ交配試驗ヲ行ヒ新品種ノ選出ニ努メタリ　卽チ「スムース・カイエン」種ヲ主トシ之ト「シンガポール」,黃皮,無刺紅皮,「モーリシアス」「カンニング」等ノ諸品種トノ交配ニヨリ更ニ優良ナル新品種ノ選出ヲ計畫施行中ナリ　而シテ昭和九年度ニ至リテ既存ノ諸品種ニ比シ夫々卓越セル點ヲ認ムヘキ6品種ヲ選出決定セルヲ以テ玆ニ夫等新品種育成經過ト其特性トヲ記シテ報告セムトス

II　試驗ノ目的

現在本島ニ於テ栽培セラルル品種ハ「ハワイ」ヨリ輸入シタル「スムース・カイエン」種ヲ第一トシ在來種タル黃皮,無刺紅皮,紅皮,烏皮種等アリ　又一般ニハ廣ク栽培セサレトモ輸入種「シンガポール」,「モーリシアス」「カンニング」種等モ保有セラル　夫等ノ中「スム

ース・カイエン」種ハ果肉柔軟,風味良好,花痕淺ク果形大ナル優點アレトモ樹勢虛弱,果肉淡色,肉質稍粗ニシテ果心大ナルノ缺點アリ　之ニ反シ在來種ハ樹勢强健果肉鮮黃色,肉質緻密,果心小ニシテ香氣高キ特質ヲ有スレトモ果肉硬强,果形小,花痕深キ缺點アリ「シンガポール」,「モーリシアス」,「カンニング」種等ニモ「スムース・カイエン」種ニ具有セサル特性ヲ有スルヲ以テ是等ノ諸品種ヲ交配ノ基本トナシ夫々特性ヲ發揮具備スル個體ヲ造成スルニ力メタリ　先ツ第一次試驗ニ用ヒタル6品種ニツキ行ヒタル品種試驗ノ成績ヲ示セハ次ノ如シ

第一表　品種試驗收量成績

品種	ha當收量		1箇平均		
	顆數	重量(kg)	重量(kg)	長さ(cm)	直徑(cm)
スムース・カイエン	15,615	26,920.260	1.724	16.53	13.28
シンガポール	15,928	7,948.070	0.499	9.72	8.47
モーリシアス	14,971	13,533.780	0.904	13.52	10.52
カンニング	16,192	14,621.380	0.903	14.05	10.78
黃皮	17,133	16,927.400	0.988	14.77	11.00
無刺紅皮	14,457	13,300.040	0.920	14.24	10.67

備考　表中「スムース・カイエン」種ハ大正十四年ヨリ昭和五年ニ至ル6箇年平均トシ其他ハ大正十一年ヨリ昭和五年ニ至ル9箇年平均トス　但黃皮種ノミハ昭和四年ヲ除ク8箇年平均ヲ示ス

第二表　果實ノ特性

品種	果皮		果肉			果肉1kg中ノ果汁量(c.c.)	果汁濃度(ブリックス)	食用部重量(%)	果心直徑(cm)	花痕ノ深サ對果徑	小果數
	凹凸	色澤	色澤	粗密	硬軟						
スムース・カイエン	平或稍凸	帶紅黃	淡白黃	稍密	軟	429.0	15.4	59.4	2.30	0.113	112.0
シンガポール	凸	黃	淡卵黃	粗	脆	364.0	18.2	42.2	1.80	0.213	90.7
モーリシアス	平	帶黃紅	淡黃	密	硬	418.6	14.0	46.0	1.36	0.171	80.5
カンニング	平	帶黃紅	淡黃	密	硬	420.3	14.1	45.2	1.26	0.167	83.5
黃皮	平	黃	鮮黃	極密	稍硬	438.0	13.4	47.0	1.28	0.164	85.5
無刺紅皮	平	帶黃紅	鮮黃	密	硬	420.0	13.2	41.6	1.42	0·169	94.6

第三表　草本ノ特性

品種	樹勢	1株ノ葉			最大葉ノ平均			葉ノ重量(kg)	葉ノ刺	葉ノ色澤
		枚數	面積(m^2)	重量(kg)	長サ(cm)	幅(cm)	厚サ(cm)			
スムース・カイエン	弱	61	2.467	3.558	104.40	7.40	0.36	0.630	無	中軸淡紫、濃綠色
シンガポール	稍强	50	1.111	1.246	85.30	5.25	0.31	0.265	有	淡紫綠色
モーリシアス	强	25	0.738	1.058	108.70	7.00	0.37	0.140	無	兩緣淡綠、濃綠色
カンニング	强	42	0.991	1.267	86.05	5.00	0.30	0.135	無	兩緣淡紫、濃綠色
黃皮	極强	34	1.254	1.544	139.14	6.68	0.32	0.233	有	淡黃綠色
無刺紅皮	稍强	43	1.946	2.467	133.47	7.75	0.30	0.340	無	兩緣淡紫、濃綠色

第四表　主要品種ノ根ノ生長量ニ關スル調査

品種	根ノ全重量(g)	根ノ本數	根ノ延長(cm)	根1本ノ平均	
				長サ(cm)	重量(g)
スムース・カイエン	40	145	2,047	14.5	0.276
黃皮	28	70	1,467	21.1	0.400

斯ノ如ク「スムース・カイエン」種ト黃皮種トノ根組織ヲ見ルニ前者ハ根數頗ル少クシテ長ク地下深ク蔓延ス且第三表草葉ノ形態ヲ比較スレハ黃皮種ハ葉面積ハ小形ニシテ色相淡綠色ヲ呈スルヲ以テ根組織ノ特性ト相俟ツテ「スムース・カイエン」種ニ比シ氣象及土壤ノ條件竝ニ病蟲害等ニ對シ抵抗性ヲ有スル所以ヲ知ルヘク遺傳學上優性ヲ多分ニ保ツモノト云フヘシ

以上各品種ノ存スル特性ニ鑑ミ「スムース・カイエン」種ト「シンガポール」種トノ交配雜種ハ特ニ果肉脆軟,果汁ノ糖分濃厚ニシテ生食用トシテノ優良種ヲ選出シ得ヘク在來種就中黃皮種ト「スムース・カイエン」種トノ雜種ハ果肉柔軟,緻密ニシテ鮮黃色ヲ帶ヒ果形大,果心小,花痕淺キモノヲ選出シテ主トシテ罐詰用ニ充ツルコトヲ得ヘキモノナリ特ニ「スムース・カイエン」種ハ樹勢弱ク萎凋病ニ罹リ易キヲ一大障礙トナスカ故ニ在來種トノ雜婚ニヨリ先ツ樹勢强健ニシテ栽培ヲ容易ナラシメ然モ果實ノ優レルモノヲ一代雜種中ヨリ選出セムコトヲ目標トセリ

III　人工交配育成順序

「パインアップル」ハ現存品種共自身カ多性雜種ニシテ其相對形質極メテ多ク夫等ノ交配ニヨリ得タル個體ニハ自ラ多種多樣ナル形質ノモノ現ハルルハ當然ノコトナリ然モ所望ノ優良形質ハ劣性ナルモノ多ク爲ニ優良種ノ發生率極メテ少數ナルヲ以テ其選出ニハ多大ノ困難ヲ感スル所以ナリ　尙「パインアップル」實生苗ハ播種ヨリ結實ニ至ル期間ハ通常4箇年ヲ要シ更ニ其ヨリ分蘗セル苗ノ結實ハ普通苗ト等シク2箇年ヲ要ス　一般ニ繁殖法ハ無性繁殖ニ依ルヘシト雖モ甘藷,甘蔗其他果樹類ト異ナリ分蘗ハ毎年普通5本内外ニ過キス　加之「スムース・カイエン」種ニ見ルカ如ク苗ノ種類ニヨリ其大サノ不揃ナルコト及土質,肥料其他ノ環境ノ影響ヲ受クルコト甚大ナルニ因リ育成品種ニ就キ收量,品質其他ノ特性ヲ詳カニスルハ能ク短年月ニ遂ケ難キ所ナリ

交配採種ヨリ優良種ノ選出決定ニ至ル迄ノ順序ヲ年次ニヨリ示セハ次ノ如シ

第一年　人工交配,採種

第二年　播種,發芽苗育成(溫室內)

第三年　苗ノ育成(フレーム內)

第四年　苗ノ育成(圃場)

第五年　苗ノ育成(圃場)
第六年　第一回結實,果實調査,子苗ノ繁殖
第七年　第二回結實,果實調査,子苗ノ繁殖
第八年　子株ノ結實,選擇試驗,子苗ノ繁殖
第九年　子株ノ結實,選擇試驗,子苗ノ繁殖
第十年　子株ノ結實,選擇試驗,優良種ノ決定,子苗ノ繁殖

IV　人工交配

(1)　交配ノ方法

「パインアツプル」ノ開花期ハ春(自二月中旬至四月中旬)及夏秋(自七月中旬至九月中旬)ノ2季ニシテ開花ハ早朝五時乃至六時ニ始マリ夕刻ニ閉花スルヲ普通トス　然レトモ初春氣溫猶低キ時期ニ於テハ開花シ能ハス漸ク適溫ニ達シテ能ク開花結實ス　即チ「スムース·カイエン」竝ニ「シンガポール」種ハ最低氣溫約10°C 黄皮其他ノ在來品種ハ約13°C ニ降ル間ハ開花完全ナラス　開花ハ果實ノ下方ヨリ逐次上方ニ向ヒテ日々數箇乃至十數箇宛行ハレ春季ハ3—4週間夏季ハ2—3週間ニシテ1果ノ全開花ヲ終ルモノトス　又葯ノ裂開ハ「スムース·カイエン」及「シンガポール」種ニ於テハ其前夜ノ最低氣溫約15°C 其他ノ品種ニ於テハ約17°C ナル時極メテ不完全ニシテ花粉モ亦發育不良ナルヲ認メタリ　斯ノ如ク早春ノ低溫期ニ於テハ開花竝ニ花粉ノ發育不完全ナルヲ以テ種子ノ生成極メテ少數ナルノミナラス不完全ナルモノ多シ　故ニ交配作業ハ稍溫暖ニ向ヒタル三月中旬以後ニ行フヘキナリ　尚降雨ハ氣溫ヲ低下セシムルコトアレトモ旣ニ適溫期ニ入レハ種子ノ生成ニ影響スルコト少ク只往々花器ヨリ腐敗菌ノ侵入シテ障害ヲ誘致スルコトアリ

「パインアツプル」ハ自花授精換言セハ同品種間ノ授精殆ト行ハレサルヲ以テ人工交配ニ當リテ豫メ除雄スル必要ナク又3枚ノ花瓣ハ長ク突出シテ筒狀ヲナシ蟲類ニヨル花粉ノ媒介モ容易ニ行ハレサルヲ以テ花冠ニ袋掛ヲ行フ必要ヲモ認メサルナリ　但降雨ノ際ハ雨除ケトシテ袋掛ヲ行フヲ良トス

交配ノ方法ハ先ツ「ピンセツト」ヲ以テ父本タルヘキ株ノ花粉ヲ葯ト共ニ「シヤーレ」ニ集メ成ル可ク速ニ其葯2—3箇宛ヲ母本タルヘキ株ノ雌蕊ノ柱頭ニ接觸セシム　此操作ハ早朝ヨリ始メ遲クトモ午前中ニ終ラサルヘカラス　斯クシテ2—4週間ニシテ1果ノ全花ヲ交配シ終リ春季交配セルモノハ夏季果實ノ成熟ヲ待チ夏秋季交配セルモノハ秋冬季其成熟ヲ待チテ黄熟ニ達シタルヲ度トシ採收ス　仍テ果實ノ皮ヲ剝キ子房室内ノ種子ヲ「ピンセツト」ニテ撮ミ出シ清水ニテ能ク洗ヒ蔭乾トナシ貯フ　種子ノ着生數ハ1花(1小果)ニ就キ多キハ30粒ニ達シ1果中ニ2,000粒ヲ超ユルコトアリ　種子ノ大サハ長サ約0.5 cm, 幅0.23 cm, 厚サ0.16 cm ニシテ其形狀胡麻ノ種子ニ類似シ色ハ

褐或ハ黑褐ヲ呈ス

(2)　交配採種

大正十四年以後昭和九年ニ至ル迄年々ノ交配種子採收量ヲ示セハ次ノ如シ　但表中ノ記號

Sm＝スムース·カイエン
Si＝シンガポール
Wo＝黄　皮
Mu＝無刺紅皮
Ma＝モーリシアス
Ca＝カンニング

トス

第五表　交配種子採收成績

交配回數	交配時期	系統	交配果數	採收種子數
第1回	年 月 日 自大正14 9 5 至 14 10 25	Sm × Si	3	5,590
		Si × Sm	7	2,343
		Sm × Wo	7	178
		計	17	8,111
第2回	自 15 4 8 至 15 6 30	Sm × Si	32	13,460
		Si × Sm	28	3,550
		Sm × Wo	31	6,592
		Wo × Sm	35	3,459
		Sm × Mu	14	1,347
		Mu × Sm	16	1,062
		計	156	29,470
第3回	自昭和 2 3 12 至 2 5 16 竝ニ 自 2 9 21 至 2 10 22	Sm × Si	29	1,628
		Si × Sm	27	4,802
		Sm × Wo	63	27,322
		Wo × Sm	73	7,880
		Sm × Mu	25	8,069
		Mu × Sm	24	1,646
		Sm × Ma	15	1,096
		Ma × Sm	11	267
		計	267	52,712
第4回	自 3 2 16 至 3 5 8	Sm × Si	52	16,904
		Si × Sm	55	8,820
		Sm × Wo	33	4,866
		Wo × Sm	70	2,654

交配回數	交配時期	系統	交配果數	採收種子數
	年 月 日	Sm × Mu	12	359
		Mu × Sm	31	899
		Sm × Ma	16	1.402
		Ma × Sm	30	746
		計	299	36,650
第 5 回	自昭和 4 2 24	Sm × Si	10	4,780
	至 4 4 20	Si × Sm	3	667
	竝ニ	Sm × Wo	50	14,274
	自 4 7 24	Wo × Sm	75	6,264
	至 4 9 3	Sm × Mu	27	1,796
		Mu × Sm	32	880
		Sm × Ma	18	4,021
		Ma × Sm	32	1,314
		計	247	33,996
第 6 回	自 5 4 1	Sm × Si	19	6,380
	至 5 5 10	Si × Sm	17	3,140
	竝ニ	Sm × Wo	46	10,700
	自 5 8 6	Wo × Sm	90	4,880
	至 5 8 23	Sm × Mu	25	5,050
		Mu × Sm	40	1,720
		Sm × Ca	20	2,300
		Ca × Sm	23	660
		計	280	34,830
第 7 回	自 6 3 27	Sm × Si	27	24,386
	至 6 4 13	Si × Sm	33	11,548
	竝ニ	Sm × Wo	74	32,888
	自 6 7 23	Wo × Sm	115	12,334
	至 6 9 20	Sm × Mu	17	10,582
		Mu × Sm	35	4,111
		Sm × Ca	11	4,825
		Ca × Sm	23	1,720
		計	335	102,394
第 8 回	自 7 4 11	Sm × Si	19	6,290
	至 7 5 15	Si × Sm	9	2,100
	竝ニ	Sm × Wo	64	16,810
	自 7 8 6	Wo × Sm	123	11,050
	至 7 8 20	Sm × Mu	12	1,620
		Mu × Sm	15	500
		Sm × Ca	14	1,070
		Ca × Sm	8	280
		計	264	39,750

交配回數	交配時期	系統	交配果數	採收種子數
	年 月 日			
第 9 回	自昭和 8 3 24	Sm × Si	25	10,080
	至 8 5 5	Si × Sm	18	2,540
		Sm × Wo	67	14,490
	竝ニ	Wo × Sm	105	6,020
	自 8 9 1	Sm × Mu	28	5,000
	至 8 9 26	Mu × Sm	18	1,630
		Sm × Ca	15	2,090
		Ca × Sm	10	520
		(Sm×Si)×(Sm×Si)	1	5
		(Si×Sm)×(Sm×Si)	1	9
		(Sm×Wo)×(Sm×Si)	1	1
		計	289	42,385
第 10 回	自 9 4 9	Sm × Si	36	24,290
	至 9 5 12	Si × Sm	25	5,570
		Sm × Wo	71	17,290
	竝ニ	Wo × Sm	94	3,940
	自 9 8 4	Sm × Mu	48	17,050
	至 9 9 18	Mu × Sm	30	3,190
		Sm × Ca	21	3,240
		Ca × Sm	5	275
		(Sm×Si)×(Sm×Si)	1	4
		(Si×Sm)×(Sm×Si)	1	195
		Sm×Wo)×(Sm×Si)	1	30
		計	333	75,074

既ニ前述ノ如ク「パインアツプル」種子ノ形成ハ氣溫ノ影響ヲ受クル事大ナルヲ以テ春季及夏秋季ノ結實狀態ヲ知ルヘキ爲實績ヲ示セハ次ノ如シ

第六表　春季交配採種成績

系統	果實番號	交配時期	交配日數	交配花數	結實種子數	1花中ノ平均種子數
		昭和3年				
Sm × Si	1	自 2 月 27 日 至 3 月 22 日	25	88	557	6.3
〃	2	2 17 3 11	24	130	525	4.0
〃	3	2 22 3 11	19	102	582	5.7
〃	4	3 5 3 25	21	86	522	6.1
〃	5	2 22 3 11	19	117	495	4.2
〃	6	3 3 3 30	28	80	357	4.5
〃	7	3 6 4 3	29	40	19	0.5
〃	8	3 3 4 1	29	69	189	2.7
〃	9	3 3 4 1	29	94	307	3.3
〃	10	3 1 4 1	32	81	99	1.2
〃	11	3 2 3 25	24	82	477	5.8
〃	12	3 1 3 31	31	75	537	7.2
〃	13	2 27 3 11	14	80	632	7.9
〃	14	3 1 3 25	25	97	498	5.1
〃	15	3 2 3 25	24	79	57	0.7
〃	16	3 6 3 25	20	33	39	1.2

系統	果實番號	交配時期	交配日數	交配花數	結實種子數	1花中ノ平均種子數
Sm × Si	17	自 2 月 28 日 至 3 月 20 日	22	98	468	4.8
〃	18	3 8 4 3	27	104	272	2.6
〃	19	2 24 3 11	17	98	92	0.9
				1,633	6,724	4.1
		昭和 2 年				
Sm × Si	1	自 3 月 26 日 至 4 月 18 日	24	123	637	5.2
〃	2	3 26 4 15	21	110	77	0.7
〃	3	3 26 4 17	23	103	1,247	12.1
〃	4	3 27 4 25	30	79	71	0.9
〃	5	3 26 4 15	21	99	730	7.4
〃	6	3 26 4 15	21	96	465	4.8
〃	7	3 27 4 17	22	111	1,022	9.2
〃	8	3 27 4 19	24	110	986	9.0
〃	9	3 27 4 27	32	111	41	0.4
〃	10	3 27 4 19	24	101	463	4.6
〃	11	4 1 4 23	23	101	415	4.1
〃	12	3 31 4 22	23	100	720	7.2
〃	13	3 29 4 20	23	104	732	7.0
〃	14	3 26 4 9	15	97	187	1.9
〃	15	3 29 4 20	23	93	620	6.7
〃	16	3 26 4 6	22	105	393	3.7
〃	17	3 28 4 18	22	98	627	6.4
〃	18	3 26 4 19	25	106	482	4.6
〃	19	3 29 4 29	32	109	557	5.1
〃	20	4 1 4 29	29	100	539	5.4
〃	21	3 31 4 25	26	92	733	8.0
〃	22	4 1 4 19	19	27	24	0.9
〃	23	3 28 4 13	17	88	610	6.3
〃	24	3 29 4 18	21	97	845	8.7
〃	25	3 27 4 17	22	115	876	7.6
〃	26	3 27 4 17	22	102	178	1.8
〃	27	3 27 4 14	19	90	708	7.9
〃	28	3 29 4 19	22	80	388	4.9
〃	29	3 31 4 21	22	98	385	3.9
〃	30	4 11 4 29	19	57	285	5.0
〃	31	4 6 4 21	16	75	510	6.8
〃	32	4 6 4 28	23	53	21	0.4
〃	33	4 6 4 26	21	82	331	4.0
				3,112	16,905	5.4
		昭和 3 年				
Si × Sm	1	自 2 月 29 日 至 3 月 25 日	26	85	58	0.7
〃	2	3 5 3 27	23	68	156	2.3
〃	3	3 5 3 29	25	88	88	1.0
〃	4	2 17 3 8	21	61	30	0.5
〃	5	3 1 3 23	23	60	47	0.8
〃	6	2 16 3 12	26	114	122	1.1
〃	7	2 16 3 11	25	103	85	0.8
〃	8	3 1 3 24	24	93	28	0.3
〃	9	3 4 3 30	27	85	132	1.6
〃	10	3 1 3 27	27	99	120	1.2
〃	11	3 3 3 28	26	82	115	1.4
〃	12	3 3 3 26	24	68	35	0.5
〃	13	3 3 3 26	24	61	37	1.6
〃	14	3 3 4 2	31	62	96	1.6
〃	15	2 25 3 23	28	90	91	1.0
〃	16	3 4 3 24	21	63	99	1.6

系統	果實番號	交配時期	交配日數	交配花數	結實種子數	1花中ノ平均種子數
		昭和 3 年				
Si × Sm	17	自 3 月 3 日 至 3 月 27 日	25	84	106	1.3
〃	18	2 25 3 25	30	78	109	1.4
〃	19	3 1 3 24	24	89	28	0.9
〃	20	2 16 3 6	20	103	86	0.8
〃	21	2 23 3 24	31	89	27	0.3
〃	22	3 5 3 29	25	71	96	1.4
〃	23	3 4 3 29	26	72	97	1.4
〃	24	3 5 4 1	28	105	141	1.3
〃	25	2 22 3 10	18	86	95	1.1
				2,060	2,124	1.0
		昭和 3 年				
Si × Sm	1	自 3 月 27 日 至 4 月 15 日	20	106	175	1.7
〃	2	3 27 4 11	16	101	197	1.5
〃	3	3 27 4 11	16	101	173	1.7
〃	4	3 27 4 13	18	117	270	2.3
〃	5	3 27 4 18	23	118	326	2.8
〃	6	3 27 4 18	23	111	352	3.2
〃	7	3 28 4 13	17	102	181	1.8
〃	8	3 27 4 13	18	103	370	3.6
〃	9	3 28 4 13	17	104	237	2.3
〃	10	3 27 4 17	22	111	323	2.9
〃	11	3 27 4 18	23	86	227	2.6
〃	12	3 27 4 16	21	101	193	1.9
〃	13	3 27 4 16	21	103	134	1.3
〃	14	3 27 4 11	16	95	173	1.8
〃	15	3 28 4 15	19	72	172	2.4
〃	16	3 28 4 18	22	98	257	2.6
〃	17	3 27 4 14	19	99	168	1.7
〃	18	3 27 4 11	16	87	173	2.0
〃	19	3 27 4 9	14	92	169	1.8
〃	20	3 27 4 11	16	105	176	1.7
〃	21	3 27 4 12	17	115	248	2.2
〃	22	3 27 4 14	19	106	254	2.4
〃	23	3 27 4 9	14	103	169	1.6
〃	24	3 27 4 15	20	90	141	1 6
〃	25	3 27 4 14	19	111	231	2.1
〃	26	3 27 4 18	23	125	389	3.1
〃	27	3 31 4 21	22	107	263	2.5
〃	28	3 27 4 11	16	107	199	1.9
〃	29	3 28 4 22	26	109	114	1.1
〃	30	3 27 4 17	22	124	242	2.0
				3,110	6,696	2.2
		昭和 3 年				
Sm × Wo	1	自 3 月 26 日 至 4 月 10 日	16	60	24	0.4
〃	2	4 1 4 12	12	52	23	0.4
〃	3	3 28 4 11	15	51	30	0.6
〃	4	4 1 4 14	14	70	78	1.1
〃	5	4 3 4 12	10	59	38	0.6
〃	6	3 28 4 10	14	60	41	0.7
〃	7	3 27 4 11	16	81	121	1.5
〃	8	3 26 4 12	18	90	0	0
〃	9	4 3 4 13	11	65	25	0 4
〃	10	4 6 4 13	8	51	3	0.1
〃	11	4 2 4 15	14	53	17	0.3
〃	12	4 2 4 13	12	64	0	0
〃	13	4 3 4 13	11	60	16	0.3
				816	416	0.5

系統	果實番號	交配時期 自 月	日	至 月	日	交配日數	交配花數	結實種子數	1花中ノ平均種子數
		昭和3年							
Sm × Wo	1	自 4月	9日	至 4月	23日	15	79	147	1.9
〃	2	4	9	4	23	18	78	107	1.4
〃	3	4	9	4	30	22	88	420	4.8
〃	4	4	10	4	28	19	102	259	2.5
〃	5	4	10	5	1	22	99	127	1.3
〃	6	4	11	4	24	14	55	181	3.3
〃	7	4	11	4	26	16	69	257	3.7
〃	8	4	11	4	28	18	98	688	7.0
〃	9	4	14	4	27	14	55	13	0.2
〃	10	4	14	4	29	16	72	96	1.3
〃	11	4	14	5	1	18	99	529	5.3
〃	12	4	14	5	3	20	68	55	0.8
〃	13	4	16	4	28	12	69	239	3.5
〃	14	4	16	5	2	17	57	24	0.4
〃	15	4	16	5	3	18	103	549	5.3
〃	16	4	16	5	5	20	64	43	0.7
〃	17	4	17	5	2	16	74	258	3.5
〃	18	4	23	5	3	11	44	12	0.3
							1,373	4,004	2.9
		昭和3年							
Wo × Sm	1	自 3月	26日	至 4月	11日	17	48	0	0
〃	2	3	27	4	11	16	51	25	0.5
〃	3	3	28	4	11	15	38	5	0.1
〃	4	3	28	4	12	16	47	1	0
〃	5	3	28	4	16	20	30	41	1.4
〃	6	3	29	4	11	14	55	4	0.1
〃	7	3	29	4	11	14	41	27	0.7
〃	8	3	29	4	14	17	59	8	0.1
〃	9	3	29	4	15	18	51	89	1.8
〃	10	3	29	4	15	18	43	0	0
〃	11	4	2	4	10	9	34	2	0.1
〃	12	4	2	4	10	9	31	1	0
〃	13	4	2	4	12	11	25	1	0
〃	14	4	2	4	15	14	36	3	0.1
〃	15	4	3	4	11	9	39	5	0.1
〃	16	4	3	4	11	9	23	0	0
〃	17	4	3	4	13	11	31	0	0
〃	18	4	3	4	14	12	32	4	0.1
〃	19	4	3	4	15	13	56	40	0.7
〃	20	4	3	4	15	13	58	11	0.2
〃	21	4	3	4	15	13	46	0	0
〃	22	4	3	4	15	13	25	5	0.2
〃	23	4	5	4	12	8	24	2	0.1
〃	24	4	6	4	12	7	27	0	0
							950	274	0.3
		昭和3年							
Wo × Sm	1	自 4月	1日	至 4月	17日	17	50	0	0
〃	2	4	1	4	21	21	67	61	0.9
〃	3	4	1	4	24	24	75	48	0.6
〃	4	4	1	4	26	26	64	33	0.5
〃	5	4	1	4	30	30	70	52	0.7
〃	6	4	2	4	24	23	58	31	0.5
〃	7	4	2	4	25	24	79	79	1.0
〃	8	4	2	4	26	25	63	38	0.6
〃	9	4	2	4	26	25	63	98	1.6
〃	10	4	2	4	28	27	76	80	1.1

系統	果實番號	交配時期 自 月	日	至 月	日	交配日數	交配花數	結實種子數	1花中ノ平均種子數
		昭和3年							
Wo × Sm	11	自 4月	2日	至 4月	28日	27	61	27	0.4
〃	12	4	2	4	29	28	58	36	0.6
〃	13	4	3	4	20	18	46	0	0
〃	14	4	3	4	22	20	31	0	0
〃	15	4	3	4	22	20	48	60	1.3
〃	16	4	3	4	28	25	50	17	0.3
〃	17	4	3	4	28	26	68	38	0.6
〃	18	4	3	4	29	27	67	113	1.7
〃	19	4	3	4	30	28	51	49	1.0
〃	20	4	5	4	29	25	61	48	0.8
〃	21	4	6	4	28	23	68	91	1.3
〃	22	4	7	4	24	18	53	20	0.4
〃	23	4	11	4	28	18	51	12	0.2
〃	24	4	11	4	30	20	56	5	0.1
〃	25	4	12	4	29	18	69	143	2.1
〃	26	4	14	4	28	15	57	103	1.8
〃	27	4	14	5	4	21	27	19	0.7
〃	28	4	15	4	28	14	63	65	1.0
〃	29	4	15	5	2	18	58	87	1.5
〃	30	4	16	4	30	15	70	94	1.3
〃	31	4	17	4	28	12	62	23	0.4
〃	32	4	17	4	30	14	42	25	0.6
〃	33	4	17	5	1	15	56	50	0.9
〃	34	4	17	5	2	16	73	13	0.2
〃	35	4	18	5	1	14	55	98	1.8
〃	36	4	18	5	3	16	51	63	1.2
〃	37	4	19	5	2	14	53	84	1.6
〃	38	4	19	5	2	14	56	44	0.8
〃	39	4	20	5	1	12	56	29	0.5
〃	40	4	20	5	2	13	58	27	0.5
〃	41	4	21	5	4	14	37	49	1.3
〃	42	4	22	5	2	11	37	41	1.1
〃	43	4	22	5	6	15	69	167	2.4
〃	44	4	23	5	5	13	63	139	2.2
〃	45	4	24	5	7	14	77	63	0.8
〃	46	4	24	5	8	15	49	24	0.5
							2,672	2,486	0.9
		昭和4年							
Sm × Mu	1	自 2月	24日	至 3月	12日	17	51	148	2.9
〃	2	2	24	3	27	32	86	46	0.5
〃	3	2	24	3	30	35	21	0	0
〃	4	2	25	3	4	8	7	0	0
〃	5	2	26	3	21	24	30	3	0.1
〃	6	2	26	3	27	30	76	70	0.9
〃	7	2	28	3	18	19	54	32	0.6
〃	8	2	28	3	27	28	72	4	0.1
〃	9	3	9	3	30	22	32	2	0.1
〃	10	3	23	4	1	10	28	15	0.5
							457	320	0.7
		昭和4年							
Sm × Mu	1	自 3月	27日	至 4月	8日	13	69	84	1.2
〃	2	3	27	4	9	14	79	92	1.2
〃	3	3	27	4	12	17	100	88	0.9
〃	4	3	27	4	14	19	88	40	0.5
〃	5	3	27	4	14	19	82	88	1.1
〃	6	3	28	4	1	5	18	29	1.6

系統	果實番號	交配時期	交配日數	交配花數	結實種子數	1花中ノ平均種子數
Sm × Mu	7	昭和4年 自3月28日至4月7日	11	38	45	1.2
〃	8	3 28 4 9	13	49	121	2.5
〃	9	3 28 4 9	13	46	35	0.8
				569	622	1.1
Mu × Sm	1	昭和3年 自3月22日至4月1日	11	56	13	0.2
〃	2	3 22 4 2	12	62	1	0
〃	3	3 22 4 6	16	53	0	0
〃	4	3 22 4 7	17	48	5	0.1
〃	5	3 22 4 10	20	62	31	0.5
〃	6	3 22 4 11	21	43	5	0.1
〃	7	3 22 4 11	21	36	0	0
〃	8	3 22 4 15	25	31	1	0
〃	9	3 23 4 11	20	39	13	0.3
〃	10	3 23 4 11	20	49	24	0.5
〃	11	3 23 4 11	20	58	47	0.8
〃	12	3 24 4 2	10	60	3	0.1
〃	13	3 24 4 11	19	40	0	0
〃	14	3 24 4 11	19	50	0	0
〃	15	3 25 4 13	20	51	9	0.2
〃	16	3 27 4 13	18	47	5	0.1
〃	17	3 29 4 13	16	53	12	0.2
〃	18	3 29 4 16	19	39	40	1.0
〃	19	4 6 4 12	7	35	0	0
〃	20	4 6 4 15	10	37	19	0.5
				949	228	0.2
Mu × Sm	1	昭和3年 自4月10日至4月18日	9	39	39	1.0
〃	2	4 10 4 28	19	40	59	1.5
〃	3	4 10 4 28	19	31	42	1.4
〃	4	4 11 4 22	12	47	31	0.7
〃	5	4 11 4 28	18	51	8	0.2
〃	6	4 13 4 30	18	32	54	1.7
〃	7	4 13 5 1	19	77	179	2.3
〃	8	4 17 5 4	18	65	57	0.9
〃	9	4 18 4 30	13	59	55	0.9
〃	10	4 18 5 1	14	83	121	1.5
〃	11	4 20 5 4	15	39	9	0.2
〃	12	4 22 5 4	13	47	34	0.7
				610	688	1.1

第七表　夏秋季交配採種成績

系統	果實番號	交配時期	交配日數	交配花數	結實種子數	1花中ノ平均種子數
Sm × Si	1	昭和4年 自7月25日至8月4日	11	118	949	8.0
〃	2	7 25 8 4	11	102	823	8.1
〃	3	7 25 8 10	17	49	747	15.2
〃	4	8 1 8 2	2	12	364	30.3
〃	5	8 6 8 10	5	20	237	11.9
〃	6	8 9 — —	1	6	134	22.3
〃	7	8 24 8 30	7	52	460	8.9
〃	8	8 24 8 30	7	48	400	8.3

系統	果實番號	交配時期	交配日數	交配花數	結實種子數	1花中ノ平均種子數
Sm × Si	9	昭和4年 自8月24日至8月30日	7	67	390	5.8
〃	10	8 24 8 31	8	71	326	4.6
〃	11	昭和6年 8 19 8 28	10	65	580	8.9
〃	12	8 19 8 29	11	86	420	4.9
〃	13	8 19 9 1	14	101	1,490	14.8
〃	14	8 19 9 2	15	103	860	8.4
〃	15	8 19 9 3	16	146	785	5.4
〃	16	8 21 9 6	17	99	1,125	11.4
〃	17	8 21 9 6	17	130	1,025	7.9
〃	18	8 22 9 3	13	77	935	12.1
〃	19	8 22 9 4	14	77	965	12.5
〃	20	8 22 9 4	14	105	1,185	11.3
〃	21	8 22 9 6	16	104	840	8.1
〃	22	8 23 9 3	12	73	550	7.5
				1,711	15,590	9.1
Si × Sm	1	昭和4年 自8月24日至8月30日	7	59	167	2.8
〃	2	8 24 8 30	7	68	187	2.8
〃	3	8 24 8 31	8	62	311	5.0
〃	4	昭和6年 8 19 8 30	12	80	330	4.1
〃	5	8 19 8 30	12	95	565	6.0
〃	6	8 19 8 31	13	110	550	5.0
〃	7	8 19 8 31	13	99	485	4.9
〃	8	8 19 8 31	13	108	515	4.8
〃	9	8 19 8 31	13	99	490	5.0
〃	10	8 19 9 1	14	91	425	4.7
〃	11	8 19 9 1	14	96	445	4.6
〃	12	8 19 9 2	15	78	410	5.3
〃	13	8 19 9 2	15	90	480	5.3
〃	14	8 19 9 2	15	103	460	4.5
〃	15	8 19 9 3	16	118	570	4.8
				1,356	6,392	4.7
Sm × Wo	1	昭和4年 自7月24日至7月31日	8	62	32	0.5
〃	2	7 24 8 3	11	95	1,275	13.4
〃	3	7 24 8 4	12	49	67	1.4
〃	4	7 24 8 4	12	39	452	11.6
〃	5	7 24 8 6	14	88	1,143	13.0
〃	6	7 24 8 7	15	110	1,365	12.4
〃	7	7 24 8 10	18	30	185	6.2
〃	8	7 31 8 10	11	74	588	8.0
〃	9	8 1 8 10	10	58	1,229	21.2
〃	10	8 5 8 10	6	29	302	10.4
〃	11	8 5 8 10	6	42	211	5.0
〃	12	8 5 8 10	6	60	577	9.6
〃	13	8 5 8 10	6	42	1,035	24.6
〃	14	8 5 8 10	6	36	428	11.9
〃	15	8 7 8 9	3	13	227	17.5
〃	16	8 24 9 1	9	66	205	3.1
〃	17	8 24 9 3	11	86	778	9.1
〃	18	8 24 9 3	11	104	312	3.0
〃	19	8 24 9 3	11	126	438	3.5
				1,209	10,849	9.0

系統	果實番號	交配時期	交配日數	交配花數	結實種子數	1花中ノ平均種子數
		昭和4年				
Sm × Wo	1	自9月2日至9月12日	11	73	745	10.2
〃	2	9 5 9 19	15	108	785	7.3
〃	3	9 14 9 23	10	121	1,380	11.4
〃	4	9 14 9 24	11	74	138	1.9
〃	5	9 17 10 7	21	126	668	5.3
〃	6	9 18 9 29	12	74	138	1.9
〃	7	9 19 10 9	21	73	130	1.8
〃	8	9 21 10 5	15	102	1,555	15.2
〃	9	9 25 10 5	11	100	1,482	14.8
〃	10	9 25 10 6	12	106	1,592	15.0
〃	11	9 25 10 14	20	115	816	7.1
〃	12	10 8 10 18	11	87	1,727	19.9
〃	13	10 8 10 21	14	89	189	2.1
〃	14	10 16 11 1	17	111	212	1.9
				1,359	11,557	8.5
		昭和4年				
Wo × Sm	1	自7月24日至7月29日	6	35	13	0.4
〃	2	7 24 7 29	6	37	110	3.0
〃	3	7 24 7 29	6	33	105	3.2
〃	4	7 24 8 1	9	44	134	3.1
〃	5	7 24 8 4	12	59	241	4.1
〃	6	7 24 8 4	12	41	35	0.9
〃	7	7 24 8 4	12	64	149	2.3
〃	8	7 24 8 4	12	58	220	3.8
〃	9	7 24 8 4	12	71	429	6.0
〃	10	7 24 8 5	13	70	194	2.8
〃	11	7 24 8 5	13	56	112	2.0
〃	12	7 24 8 5	13	49	53	1.1
〃	13	7 24 8 6	14	45	83	1.8
〃	14	7 24 8 6	14	33	11	0.3
〃	15	7 24 8 7	15	43	79	1.8
〃	16	7 24 8 7	15	65	254	3.9
〃	17	7 24 8 8	16	56	50	0.9
〃	18	7 24 8 8	16	42	145	3.5
〃	19	7 24 8 9	17	72	171	2.4
〃	20	7 24 8 10	18	51	38	0.8
〃	21	7 27 8 10	15	56	331	5.9
〃	22	8 1 8 10	10	39	132	3.4
〃	23	8 24 8 30	7	49	700	14.3
〃	24	8 24 9 1	9	58	312	5.4
〃	25	8 24 9 1	9	49	214	4.4
〃	26	8 24 9 1	9	66	151	2.3
〃	27	8 24 9 1	9	58	310	5.3
〃	28	8 24 9 1	9	52	219	4.2
〃	29	8 24 6 1	9	55	165	3.0
〃	30	8 24 9 2	10	59	172	2.9
〃	31	8 26 9 2	8	51	269	5.3
				1,616	5,602	3.5
		昭和3年				
Wo × Sm	1	自9月2日至9月12日	11	43	138	3.2
〃	2	9 2 9 18	17	70	204	2.9
〃	3	9 14 9 22	9	48	140	2.9
〃	4	9 14 9 24	11	83	456	5.5
〃	5	9 15 9 24	10	64	295	4.6
〃	6	9 15 9 28	14	94	702	7.5
〃	7	9 16 9 27	12	57	244	4.3

系統	果實番號	交配時期	交配日數	交配花數	結實種子數	1花中ノ平均種子數
		昭和3年				
Wo × Sm	8	自9月17日至9月29日	13	72	307	4.3
〃	9	9 18 9 27	10	52	215	4.1
〃	10	9 18 9 27	10	50	114	2.3
〃	11	9 18 9 27	10	61	275	4.5
〃	12	9 18 10 1	14	75	158	2.1
〃	13	9 18 10 2	15	73	403	5.5
〃	14	9 18 10 4	17	82	375	4.6
〃	15	9 22 9 30	9	61	87	1.4
〃	16	9 22 10 3	12	81	538	6.6
〃	17	9 22 10 3	12	61	305	5.0
〃	18	9 22 10 4	13	88	594	6.8
〃	19	9 22 10 4	13	82	610	7.4
〃	20	9 22 10 5	14	79	404	5.1
〃	21	9 23 10 7	15	66	125	1.9
〃	22	9 24 10 7	14	73	279	3.8
〃	23	9 25 10 5	11	79	354	4.5
〃	24	9 25 10 6	12	76	368	4.8
〃	25	9 25 10 8	14	78	365	4.7
〃	26	9 26 10 5	10	61	244	4.0
〃	27	9 26 10 6	11	57	13	0.3
〃	28	10 1 10 17	17	78	380	4.9
〃	29	10 7 10 21	15	94	549	5.8
〃	30	10 9 10 28	20	77	278	3.6
〃	31	10 19 11 2	15	69	117	1.7
〃	32	10 20 10 28	9	47	139	3.0
				2,231	9,675	4.3
		昭和4年				
Sm × Mu	1	自7月25日至7月28日	4	11	59	5.4
〃	2	8 24 8 30	7	53	152	2.9
〃	3	8 24 9 1	9	59	148	2.5
〃	4	8 24 9 2	10	76	484	6.4
〃	5	8 28 9 1	5	15	9	0.6
		昭和6年				
〃	6	8 20 8 25	6	43	480	11.2
〃	7	8 20 8 30	11	111	1,360	12.3
〃	8	8 20 9 1	13	99	1,630	16.5
〃	9	8 20 9 1	13	97	1,385	14.3
〃	10	8 20 9 1	13	99	1,880	19.0
				663	7,587	11.4
		昭和3年				
Sm × Mu	1	自9月14日至9月26日	13	78	1,083	13.9
〃	2	9 15 9 30	16	136	2,265	16.7
〃	3	9 17 10 1	15	116	2,028	17.5
〃	4	9 17 10 1	15	132	1,411	10.7
〃	5	9 18 9 29	12	77	928	12.1
〃	6	9 24 10 2	9	14	5	0.4
〃	7	9 24 10 8	15	75	230	3.1
〃	8	9 25 10 2	8	57	900	15.8
〃	9	10 3 10 9	7	26	130	5.0
〃	10	10 3 10 10	8	60	697	11.6
〃	11	10 8 10 17	10	90	1,817	20.0
				861	11,494	13.4
		昭和4年				
Mu × Sm	1	自7月25日至7月28日	4	37	11	0.3
〃	2	7 25 7 31	7	26	5	0.2
〃	3	7 25 7 31	7	24	82	3.4

系統	果實番號	交配時期				交配日數	交配花數	結實種子數	1花中ノ平均種子數
		昭和4年							
Mu × Sm	4	自 8月	24日	至 8月	30日	7	32	84	2.6
〃	5	8	24	8	30	7	46	26	0.6
〃	6	8	24	9	2	10	66	179	2.7
		昭和6年							
〃	7	8	20	8	26	7	46	110	2.4
〃	8	8	20	8	31	12	61	180	3.0
〃	5	8	20	9	1	13	71	400	5.6
〃	10	8	22	9	1	11	78	570	7.3
							487	1,647	3.4
		昭和3年							
Mu × Sm	1	自 9月	14日	至 9月	21日	8	46	223	4.9
〃	2	9	14	9	25	12	61	361	5.9
〃	3	9	17	9	28	12	60	356	5.9
〃	4	9	24	10	5	12	74	509	6.9
〃	5	9	24	10	5	12	73	674	9.2
〃	6	10	3	10	15	13	59	449	7.6
〃	7	10	11	10	29	19	66	380	5.8
		昭和6年							
〃	8	9	5	9	16	12	65	190	2.9
〃	9	9	5	9	19	15	69	150	2.2
〃	10	9	5	9	19	15	49	195	4.0
							622	3,487	5.6

通覽比較ニ便ナラシムル爲第六,第七表ヲ總括スレハ次ノ如シ

第八表　春季及夏秋季交配採種成績比較

系統	交配期間（春季）		1花中ノ平均種子數	系統	交配期間(夏秋季)		1花中ノ平均種子數
Sm × Si	自 2月	至 4月	4.1	Sm × Si	自 7月	至 9月	9.1
〃	3	4	5.4	Si × Sm	8	9	4.7
Si × Sm	2	4	1.0	Sm × Wo	7	9	9.0
〃	3	4	2.2	〃	9	11	8.5
Sm × Wo	3	4	0.5	Wo × Sm	7	9	3.5
〃	4	5	2·9	〃	9	11	4.3
Wo × Sm	3	4	0.3	Sm × Mu	7	9	11.4
〃	4	5	0.9	〃	9	10	13.4
Sm × Mu	2	4	0.7	Mu × Sm	7	9	3.4
〃	3	4	1.1	〃	9	10	5.6
Mu × Sm	3	4	0.2				
〃	4	5	1.1				

之ヲ以テ觀レハ春季交配ノモノハ結實不良ナルヲ普通トシ夏秋季ノモノハ著シク結實良好ナリ(第一〇表氣象表參照)然レトモ春季ト雖モ氣溫溫暖ナル時ハ結實良ナル成績ヲ舉クル事アリ　即チ次ノ如シ(第一〇表氣象表參照)

第九表　溫暖ナル春季ノ交配採種成績

系統	果實番號	交配時期				交配日數	交配花數	結實種子數	1花中ノ平均種子數
		昭和6年							
Sm × Si	1	自 3月	26日	至 4月	6日	12	80	1,490	18.6
〃	2	3	26	4	6	12	69	530	7.7
〃	3	3	26	4	6	12	73	1,325	18.2
〃	4	3	26	4	9	15	80	1,585	19.8
〃	5	3	26	4	9	15	82	1,560	19.0
〃	6	3	26	4	11	17	79	1,700	21.5
〃	7	3	26	4	12	18	97	630	6.5
〃	8	3	26	4	12	18	54	195	3.6
〃	9	3	26	4	13	19	85	1,450	17.1
〃	10	3	26	4	13	19	91	1,385	15.2
〃	11	3	27	4	13	18	75	838	11.2
〃	12	3	27	4	13	18	49	40	0.8
							914	12,728	13.9
		昭和6年							
Si × Sm	1	自 3月	26日	至 4月	5日	11	76	240	3.2
〃	2	3	26	4	5	11	74	300	4.1
〃	3	3	26	4	5	11	83	340	4.1
〃	4	3	26	4	6	12	75	295	3.9
〃	5	3	26	4	6	12	77	305	4.0
〃	6	3	26	4	6	12	85	278	3.3
〃	7	3	26	4	9	15	70	207	3.0
〃	8	3	26	4	9	15	70	166	2.4
〃	9	3	26	4	11	17	78	297	3.8
〃	10	3	26	4	11	17	73	195	2.7
〃	11	3	26	4	13	19	97	375	3.9
〃	12	3	28	4	13	17	76	365	4.8
〃	13	3	30	4	13	15	49	315	6.4
							983	3,678	3.7

又品種ニヨリテモ結實性ニ差異ヲ認メラル　即チ何レノ組合セニ於テモ「スムース・カイエン」種ヲ母本トシタル場合ハ種子ノ結實良好ニシテ常ニ多クノ採種ヲナスコトヲ得　此品種カ結實性頗ル大ナルヲ認ムヘシ　然ルニ「スムース・カイエン」種以外ノ品種ハ何レモ略相等シク結實採種量ハ「スムース・カイエン」種ノ約半量ニ過キサルナリ

次ニ上述ノ各交配期間ニ於ケル最低氣溫及降雨量ヲ表示スヘシ

第一〇表　交配期間ニ於ケル最低氣溫及降雨量

年月日	最低氣溫(C)	雨量(mm)	年月日	最低氣溫(C)	雨量(mm)	年月日	最低氣溫(C)	雨量(mm)
昭3								
2.16	12.8	0	2.28	16.0	1.0	2.11	12.0	0
17	10.0	0	29	19.0	0.3	12	14.0	3.8
18	7.5	0				13	9.0	1.5
19	8.0	0	3. 1	20.0	0	14	10.0	2.0
20	10.5	0	2	21.0	1.8	15	12.0	1.5
			3	18 0	17.5			
21	11.8	0	4	18.0	8.0	16	15.0	0
22	12.0	0	5	14.0	4.0	17	13.2	0
23	11.5	0				18	13.5	0
24	14.2	0	6	14.0	0	19	13.0	0
25	13.0	0	7	11.5	0	20	11.8	0
			8	16.5	0			
26	15.0	0	9	13.0	3.0	21	17·0	0
27	16.0	0	10	10.0	0	22	17.5	0

年月日	最低氣温(C)	雨量(mm)
2.23	15.8	0
24	16.0	0
25	19.5	0
26	17.5	0
27	16.5	0
28	16.0	9.8
29	15.2	7.0
30	16.5	0
31	16.0	2.5
4. 1	16.0	3.0
2	18.0	0
3	15.1	0
4	14.0	0
5	14.0	3.5
6	16.0	0
7	14.5	0
8	17.0	0
9	16.0	0
10	17.0	0
11	17.0	0
12	18.2	0
13	18.1	0
14	16.0	0
15	16.0	0
16	17.0	0
17	16.0	0
18	17.5	0
19	17.8	0
20	16.2	0
21	20.5	22.3
22	17.5	40.2
23	19.8	8.5
24	20.0	0
25	19.8	0
26	21.0	0
27	22.0	0
28	21.0	0
29	22.0	0
30	21.0	1.0
5. 1	21.0	0
2	18.0	6.7
3	17.0	0
4	18.5	0
5	18.8	0
6	19.0	0
7	17.5	0
8	18.0	0
昭 4		
2.24	19.0	0
25	14.0	0
26	15.0	0
27	16.0	0
28	15.3	0
3. 1	18.5	0
2	14.0	0
3	11.0	0
4	12.5	0
5	11.0	0

年月日	最低氣温(C)	雨量(mm)
3. 6	12.0	0
7	10.5	0
8	9.0	0
9	10.0	0
10	10.0	0
11	11.0	0
12	8.0	0
13	10.0	0
14	12.2	0.2
15	12.0	0
16	12.2	0
17	9.0	0
18	9.0	0
19	11.5	0
20	10.7	0
21	14.0	0
22	13.0	0
23	11.5	0
24	15.0	0
25	17.5	0
26	18.5	0
27	20.0	0
28	19.0	0
29	19.0	0
30	16.0	0
31	15.0	0
4. 1	15.9	0
2	15.0	1.1
3	14.0	0
4	13.5	0
5	14.5	0
6	16.9	0
7	17.2	0
8	18.1	0
9	17.1	0
10	16.9	0
11	15.7	4.5
12	13.8	2.3
13	12.3	0
14	10.5	0
7.24	23.0	7.1
25	24.5	0
26	23.0	1.5
27	24.0	11.3
28	24.5	4.1
29	24.5	8.2
30	24.0	38.5
31	25.0	16.6
8. 1	22.0	18.5
2	22.5	0
3	22.0	57.6
4	22.5	9.4
5	23.5	41.2
6	24.0	81.3
7	24.0	20.4
8	24.0	0
9	24.0	0.7

年月日	最低氣温(C)	雨量(mm)
8.10	25.0	0.7
11	23.5	99.2
12	25.0	125.8
13	25.0	34.9
14	24.0	52.3
15	23.0	20.3
16	24.0	43.5
17	23.0	6.3
18	22.5	1.3
19	23.0	47.7
20	25.0	1.1
21	24.5	7.7
22	24.0	17.1
23	24.0	8.0
24	24.5	0
25	24.0	0.2
26	24.0	55.8
27	24.0	0.7
28	23.5	22.8
29	24.0	0
30	24.0	2.0
31	26.0	0
9. 1	24.0	9.8
2	24.5	2.6
3	25.0	0
4	24.0	0
5	24.3	0
6	23.5	76.8
7	23.0	0
8	22.0	0
9	24.0	0.5
10	24.0	0
11	23.5	0
12	23.0	14.8
13	23.8	7.4
14	23.7	0
15	23.0	11.2
16	23.5	0
17	22.5	5.7
18	24.0	0
19	25.2	0
20	24 0	0
21	24.5	0
22	23.5	0
23	21.0	0
24	24.0	0
25	21.0	0
26	21.0	0
27	22.0	0
28	21.5	0
29	19.8	0
30	21.0	0
10. 1	20.0	0
2	21.5	0
3	23.5	0
4	23.0	0
5	23 0	0
6	23.0	0

年月日	最低氣温(C)	雨量(mm)
10. 7	24.5	0
8	22.0	0
9	19.0	0
10	17.5	0
11	19.5	0
12	29·5	0
13	30.5	0
14	29.0	0
15	30.5	1.7
16	30.5	0
17	29.5	0
18	29.5	0
19	27.5	0
20	27.0	0
21	16.0	0
22	15.0	0

年月日	最低氣温(C)	雨量(mm)
10.23	18.0	0
24	20.0	0
25	18.0	0
26	19.5	0
27	15.5	0
28	17.0	0
29	15.0	0
30	17.0	0
31	17.0	0
11. 1	20.0	2.3
2	19.0	0
昭 6		
3.26	17.0	0
27	15.0	0
28	16.5	0
29	16.5	0
30	11.0	0

年月日	最低氣温(C)	雨量(mm)
31	15.0	0
4. 1	19.0	0
2	18.0	0
3	17.5	11.2
4	16.0	0
5	17.0	0
6	16.0	0
7	17.0	6.0
8	17.0	31.2
9	20.0	4.5
10	20.0	0
11	20.0	0
12	19.0	3.4
13	19.0	1.5

V　交配實生苗ノ育成

(1)　播種及移植

種子ハ二月中旬ニ播種シ播種後20—30日ニシテ發芽ヲ始ム　爾後約2箇月間ニシテ殆ト全部ノ發芽ヲ終ル　播種方法ハ先ツ種子ヲ0.1%ノ昇汞水ニテ3分間消毒シ直ニ淸水ヲ以テ洗滌シ發芽器内ノ布上ニ密播ス　發芽器ハ亞鉛板製ノ四角(長サ38cm 幅29cm 高サ7cm)ノ盆ニシテ内面ノ兩側ニ水ヲ入ルル溝ヲ亞鉛板ニテ仕切リ溝ト溝トニ狹キ硝子板(幅2—3cm)數本ニテ橋ヲ架シ其上ニ吸取紙ヲ敷キ又其上ニ木綿布ヲ擴ケ吸取紙及布ノ兩端ヲ溝中ニ垂レテ水ヲ吸上ケシム　盆,硝子板,布,吸取紙等ハ豫メ藥品或ハ蒸氣消毒ニヨリ滅菌シ置クヲ肝要トス　斯ノ如クシテ播種セル盆ハ亞鉛板製ノ蓋ヲ覆ヒ光線ヲ遮リ溫室内ニ置キテ發芽ニ必要ナル水分ヲ補給シ溫度ヲ調節シテ發芽ヲ待ツ

種子ハ夏及秋冬ノ2期ニ採取セルモノヲ翌年ノ二月中旬ニ播種スルヲ以テ夏季ニ採取セルモノハ約半箇年間貯藏セラルル譯ナリ　從テ夏種子ハ發芽率稍低下スルヲ普通トス　然ルニ夏種子ヲ採取後直ニ播種スル時ハ發芽後間モナク冬季ノ低氣溫ニ遭遇シ發育ニ甚シキ障碍ヲ致スヘシ　仍テ相當高溫度ノ加溫裝置無キ時ハ幼苗ヲ枯死ニ至ラシムルヲ以テ嘉義農事試驗支所ニ在リテハ夏種子ノ貯藏ハ寧ロ適當ナル處置ナリトス　又種子ノ發芽率ハ其種子ノ充實,完熟ノ程度ニヨルコト論ヲ俟タス　即チ開花期ニ低溫ニ遭遇シ或ハ其他ノ不良ナル條件ニヨリ雌雄蕋ノ發育不完全ナル時或ハ果實成熟ノ中途ニ於テ株ノ萎凋病ニ侵サレ結果不充分ナルトキハ生成セル種子ノ發芽率ヲ甚シク低下ス　實驗上前者ノ場合ハ春季交配ニヨル夏果ニ多ク後者ノ場合ハ秋冬ノ果實ニ多シ　精選シタル完全ナル種子ハ殆ト100%ノ發芽率ヲ示スモノ

ナリ

次ニ本事業開始以來年々ノ播種シタル結果ニ就キ表示スレハ下ノ如シ

第一一表　種子ノ發芽成績

播種回數	播種年月日	系統	採種期	播種粒數	發芽粒數	發芽步合(%)	備考
第1回	年 月 日 大正 15 3 23	Sm × Si	冬	5,590	1,733	31.00	
		Si × Sm	冬	2,343	975	41.61	
		Sm × Wo	冬	178	78	43.82	
				8,111	2,786	34.35	
第2回	昭和 2 3 10	Sm × Si	夏、秋	13,460	2,334	17.34	
		Si × Sm	夏	3,550	709	19.97	
		Sm × Wo	夏、秋	6,592	1,809	27.44	
		Wo × Sm	夏、秋	3,459	818	23.65	
		Sm × Mu	夏	1,347	353	26.21	
		Mu × Sm	夏	1,062	151	14.22	
				29,470	6,174	20.92	
第3回	夏種子ハ 3 3 2	Sm × Si	夏	1,628	596	36.61	
		Si × Sm	夏	4,802	425	8.85	
		Sm × Wo	夏	105	51	48.57	
		〃	冬	27,217	10,071	37.00	
		Wo × Sm	夏	514	82	15.95	
	冬種子ハ	〃	冬	7,366	670	9.10	
	3 3 18	Sm × Mu	夏	127	18	14.17	
		〃	冬	7,940	1,475	18.58	
		Mu × Sm	夏	499	96	19.24	
		〃	冬	1,147	141	12.29	
		Sm × Ma	夏	86	7	8.14	
		〃	冬	1,010	578	57.23	
		Ma × Sm	夏	149	63	42.28	
		〃	冬	118	78	66.10	
			夏種子計	7,910	1,338	16.92	
			冬種子計	44,798	13,013	29.05	
				52,708	14,351	27.23	
	3 8 8	Si × Sm	夏	6,724	5,127	76.25	採取直後播種セルモノニシテ冬季ニ殆ト枯死セリ
第4回	4 2 20	Sm × Si	夏	16,904	12,284	72.67	
		Si × Sm	夏	8,820	4,133	46.86	
		Sm × Wo	夏	4,866	3,634	74.68	
		Wo × Sm	夏	2,654	435	16.39	
		Sm × Mu	夏、冬	11,853	2,189	18.47	
		Mu × Sm	夏、冬	3,851	782	20.31	
		Sm × Ma	夏、冬	3,426	2,092	61.06	
		Ma × Sm	夏、冬	1,227	324	26.41	
				53,601	25,873	48.27	

播種回數	播種年月日	系統	採種期	播種粒數	發芽粒數	發芽步合(%)	備考
第5回	5 2 12	Sm × Si	秋、冬	4,780	4,307	90.10	
		Si × Sm	秋、冬	667	626	93.85	
		Sm × Wo	夏、秋、冬	14,274	12,474	87.39	
		Wo × Sm	夏、秋、冬	6,264	3,046	48.62	
		Sm × Mu	夏、秋、冬	1,796	1,424	79.28	
		Mu × Sm	夏、秋、冬	880	377	42.84	
		Sm × Ma	夏、秋、冬	4,021	3,414	84.90	
		Ma × Sm	夏、秋、冬	1,314	727	55.32	
				33,996	26,395	77.64	
第6回	6 2 14	Sm × Si	夏、秋	6,380	3,759	58.92	
		Si × Sm	夏、秋	3,140	1,130	35.99	
		Sm × Wo	夏、秋	10,706	6,842	63.91	
		Wo × Sm	夏、秋	4,880	528	10.82	
		Sm × Mu	夏、秋	5,050	3,017	59.74	
		Mu × Sm	夏、秋	1,720	542	31.51	
		Sm × Ca	夏、秋	2,300	1,863	81.00	
		Ca × Sm	夏、秋	660	279	42.27	
				30,836	17,960	58.24	
第7回	7 2 6	Sm × Si	夏	12,730	—	—	加温過度ノ爲枯死
		〃	冬	11,650	9,435	80.99	
		Si × Sm	夏	3,670	—	—	加温過度ノ爲枯死
		〃	冬	7,870	2,086	26.51	
		Sm × Wo	夏	6,770	—	—	加温過度ノ爲枯死
		〃	秋	26,110	10,930	41.86	
		Wo × Sm	夏	1,530	—	—	加温過度ノ爲枯死
		〃	秋	10,800	5,178	47.94	
		Sm × Mu	夏	3,850	—	—	加温過度ノ爲枯死
		〃	冬	6,730	3,053	45.36	
		Mu × Sm	夏	2,320	—	—	加温過度ノ爲枯死
		〃	冬	1,790	795	44.41	
		Sm × Ca	夏	4,820	2,120	56.43	
		Ca × Sm	夏	1,720	752	43.72	
				71,490	35,049	49.03	枯死セルモノヲ除ク
第8回	8 2 15	Sm × Si	夏	1,590	858	53.96	
		〃	冬	4,690	4,338	92.49	
		Si × Sm	夏、冬	2,100	1,598	76.10	
		Sm × Wo	夏	5,190	2,944	56.72	
		〃	冬	11,640	10,960	94.16	
		Wo × Sm	夏	1,235	522	42.27	
		〃	冬	9,810	3,566	36.35	
		Sm × Mu	夏、冬	1,620	1,524	94.07	
		Mu × Sm	夏、冬	505	364	72.08	
		Sm × Ca	夏	1,075	887	82.51	

播種回數	播種年月日	系統	採種期	播種粒數	發芽粒數	發芽步合(%)	備考
		Ca × Sm	夏、冬	285	229	80.35	
				39,740	27,790	69.93	
第 9 回	9 2 24	Sm × Si	夏	2,530	193	7.62	
		〃	冬	7,550	3,909	51.77	
		Si × Sm	夏、冬	2,540	821	32.32	
		Sm × Wo	夏	480	179	37.29	
		〃	冬	14,010	7,389	52.74	
		Wo × Sm	夏、冬	6,020	1,052	17.48	
		Sm × Mu	夏、冬	5,000	1,043	20.86	
		Mu × Sm	夏、冬	1,630	40	2.45	
		Sm × Ca	夏、冬	2,090	135	6.46	
		Ca × Sm	夏、冬	520	6	1.15	
		(Sm×Si)×(Sm×Si)	夏	4	3	—	
		(Si×Sm)×(Sm×Si)	夏	8	4	—	
		(Sm×Wo)×(Sm×Si)	夏	1	1	—	
				42,383	14,775	34.86	

斯シテ盆内ニ於テ種子ノ一端ヨリ白色ノ芽ヲ萠出シ始メタルモノヨリ逐次「ピンセット」ニテ撮ミ取リ第二ノ盆ニ移播ス　第二ノ盆ハ前記ノ盆ト同樣ナレトモ布ヲ排シ吸取紙2枚ヲ重ネ其中間ニ淸潔ナル籾殼灰ヲ少量撒布セリ　蓋シ2枚ノ吸取紙ノ中間ニ僅ノ空隙ヲ設ケムカ爲ナリ　而シテ上面ノ紙ニ約1cm平方毎ニ種子ノ入リ得ル程度ノ小サキ穴ヲ穿チ此所ニ萠芽シ始メタル種子ヲ靜置ス　然ル時ハ根ハ2枚ノ紙ノ中間ニ侵入シ芽ハ紙上ニ伸出スヘシ　斯シテ約1.5箇月ノ間該盆上ニテ發育セシメ本葉4—5枚其長サ約1cmトナリタル頃溫室内ノ苗床ニ移植ス　苗床ハ豫メ調製準備セル土壤ヲ框ニ詰メタルモノニシテ之ニ約6cm平方ノ距離ニ幼苗1本ヲ移植スルモノトス　此際根ノ長キハ3cmニ及フモノアレトモ極メテ淺ク覆土シ地表ニ約0.3cmノ厚サニ籾殼灰ヲ均等ニ撒布ス　是ニ因リテ土壤ノ急激ナル乾燥ヲ防キ且嫩葉ノ土ニ汚ルルヲ防クヘシ　移植當初ハ1日數回灌水ヲ行ヒ適濕ヲ保タシム　當分灌水ニハ噴霧器ヲ用ヒ細霧ノ狀態ニテ濕分ヲ與フルヲ安全トス

斯ノ如クシテ翌年四月末頃迄溫室内ニテ育成シ後溫室外ノ「フレーム」ニ移植ヲ行フ「フレーム」ハ同シク調製準備セル土壤ヲ詰メ上面ヲ硝子戸或ハ目板戸ニテ覆フ　此時ニ於ケル苗ハ大ナル葉ハ長サ約10cmニ及フヲ以テ栽植距離ヲ 15—20cm × 20—25cm トス

溫室内ノ苗床及「フレーム」ニ用フル土壤ハ埴質壤土ニシテ籾殼灰ヲ稍多量ニ混シ適當ノ水分ヲ長ク保チ且透水可良ナル條件ノモノニ調製ス　而シテ溫室内苗床ノ用土ハ「フオルマリン」ニテ處理シ有害菌ニ對スル消毒ヲ行ヒ置クヲ要ス　施肥ハ大豆粕或ハ魚肥ヲ腐敗セシメタル稀薄液ヲ用ヒ移植後約2箇月後ヨリ毎月2—3回之ヲ施用ス

實生苗ハ普通苗(各種ノ繁殖體)ニ比シ水濕ヲ好ミ幼若ナル時程多量ノ灌水ヲ必要トス　然レトモ幼若苗ハ極メテ纖弱ニシテ病菌ニ侵サレ易ク一旦病菌ノ發生スルヤ1兩日中ニ數十本ノ苗ニ傳染シ腐敗枯死セシムルヲ以テ該病菌ノ驅除豫防法トシテ3斗式「ボルドー」液ヲ撒布スルコトトス　又昆蟲ノ幼蟲ニヨリ當ニ葉ノミナラス苗ノ全部ヲ喰害セラルルコトアルヲ以テ斷エス監視シ捕殺驅除ヲ行フ　幼苗ヲ被害スル病菌ハ Pythium 又ハ Rhizoctonia 屬ノモノノ如クナレトモ尙研究ヲ要ス　又害蟲ハ Noctuidae ニ屬スルモノヲ主ナルモノトス

尙溫室内ニ於ケル幼苗ノ生育上冬季ノ低溫ハ甚シキ惡影響ヲ及ホスヲ以テ此時期ニハ加溫裝置ニヨリ室内ノ溫度ヲ15°C以下ニ下ラサル樣調節シタリ　又夏季ノ高溫ハ苗ノ枯死ヲ來スコト無シト雖モ35°Cヲ超ユルトキハ其徒長ヲ促ス虞アルヲ以テ硝子屋根ノ上ニ簾或ハ目板等ヲ覆ヒ溫度ノ上昇ヲ防止スルニ努メタリ

(2) 定植

播種シタル種子ノ發芽スルヤ多數ノ幼苗ヲ得レトモ病蟲害其他ノ事故ニヨリ枯死損傷スルモノアリ　或ハ樹勢虛弱ニシテ發育遲緩ナルモノアリ　是等ヲ淘汰除却スル爲圃場ニ定植スヘキ優勢强健ナル苗ハ比較的少數トナルヘシ　苗ノ「フレーム」内ニ於ケル育成期間ハ約1箇年ニシテ葉長20—30cmトナリタル時圃場ニ定植ス　定植後ハ直ニ草藁ヲ用ヒ薄キ日覆棚ヲ架設シ苗ノ活着ヲ容易ナラシム

累年定植苗數ヲ示セハ次ノ如シ

第一二表　累年定植苗數

交配回數	定植年月日	系統	定植苗數
第 1 回	年 月 日 昭和 3 6 28 ヨリ	Sm × Si	390
		Si × Sm	220
		Sm × Wo	25
		計	635
第 2 回	4 4 24 ヨリ	Sm × Si	1,055
		Si × Sm	181
		Sm × Wo	1,011
		Wo × Sm	416
		Sm × Mu	175
		Mu × Sm	72
		計	2,910
第 3 回	5 3 15 ヨリ	Sm × Si	190
		Si × Sm	81
		Sm × Wo	1,797
		Wo × Sm	64

交配回數	定植年月日	系統	定植苗數
		Sm × Mu	472
		Mu × Sm	22
		Sm × Ma	92
		Ma × Sm	67
		計	2,785
第 4 回	6 3 15 ヨリ	Sm × Si	2,200
		Si × Sm	680
		Sm × Wo	1,590
		Wo × Sm	162
		Sm × Mu	698
		Mu × Sm	308
		Sm × Ma	445
		Ma × Sm	32
		計	6,115
第 5 回	7 4 1	Sm × Si	1,200

交配回數	定植年月日	系統	定植苗數
	ヨリ	Si × Sm	400
		Sm × Wo	1,300
		Wo × Sm	100
		Sm × Mu	500
		Mu × Sm	350
		Sm × Ma	500
		Ma × Sm	250
		計	4,600
第 6 回	8 3 21 ヨリ	Sm × Si	1,306
		Si × Sm	132
		Sm × Wo	2,800
		Wo × Sm	120
		Sm × Mu	800
		Mu × Sm	0
		Sm × Ca	180
		Ca × Sm	0
		計	5,338
第 7 回	9 5 1 ヨリ	Sm × Si	1,164
		Si × Sm	192
		Sm × Wo	2,044
		Wo × Sm	120
		Sm × Mu	420
		Mu × Sm	60
		Sm × Ca	670
		Ca × Sm	56
		計	4,726
第 8 回			猶フレーム中ニアリ
第 9 回			猶温室中ニアリ

圃場ニ於ケル栽植距離ハ110×35 cm, ha當25,974本植トシ施肥量ハ多肥料ヲ要スル「スムース・カイエン」種ト少肥料ニテ可ナル在來種トノ雜種ニ對シ其多キニ從ヒ「スムース・カイエン」種ノ標準量ヲ以テセリ

第一三表　施肥量

肥料	ha當施肥量 (kg)	ha當三要素量 (kg)		
		窒素	燐酸	加里
鯨肉骨粉	1,500.000	120.000	90.000	—
ミーキン鰮粉末	1,000.000	90.000	40.000	—
硫酸アンモニア	196.078	40.000	—	—
過燐酸石灰	133.333	—	20.000	—
硫酸加里	354.166	—	—	170.000
計		250.000	150.000	170.000

施肥期ハ八月、一月及四月トシ各種肥料ヲ3等分シ定植ノ際ハ別ニ元肥トシテha當堆肥8,000 kgヲ他ノ肥料ト共ニ畦上一面ニ撒布シ表土ト掻キ混セ後培土シ其他ハ追肥トシテ根蔟ニ近ク施シ爾後毎年追肥トシテ施ス　中耕及除草ハ毎年數回之ヲ行フ

VI　交配實生苗ノ淘汰

圃場ニ定植シタル苗ハ最モ早キハ1箇年普通2箇年ニシテ結實ス　果實ハ其成熟ヲ待チ之ヲ收穫シ形狀、果肉ノ性質、果心ノ狀態、果汁ノ濃淡、香味等ニツキ調査ヲ遂ケ又葉刺ノ有無、冠芽ノ發生狀態ヲ觀察シテ選別ノ基準トス　是ニ因リテ優良ナリト認ムルモノハ其繁殖體ヲ再ヒ栽植シテ增殖シ結實セシム　斯ノ如ク數回ノ結實ヲ見テ更

ニ樹勢、植物體形質ノ變異、果實ノ形狀、品質等ノ精査ヲ重ネ逐次優良ナルモノヲ殘シテ淘汰ヲ行フ

昭和五年及六年ニ初メテ結實セルモノニツキ調査ヲ行ヒ淘汰選出セルモノヲ逐次精査ヲ累ネ遂ニ優良品種ノ決定ヲ告クルニ至レリ　淘汰ノ經過ヲ知ラシムル爲次表ヲ揭ク

第一四表　淘汰選出品種數

第一次淘汰選出品種數	第二次淘汰選出品種數	第三次淘汰選出品種數	第四次淘汰選出品種數
50(昭和五年度)	18(昭和七年度)	10(昭和八年度)	4(昭和九年度)(決定)
17(昭和六年度)	11(昭和八年度)	2(昭和九年度)(決定)	

昭和五年度ニ選出セル品種ニツキ調査成績ヲ示セハ次ノ如シ

第一五表　昭和五年度選出品種調査成績

(數字ハ當該年度ノ果數ノ平均値ナリ)

調査事項		1. Sm × Si 一號				2. Sm×Si 二號 (臺農五號)			
		昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數		1	8	8	57	1	5	7	13
果實	長サ (cm)	14.22	16.63	17.65	15.93	14.12	14.46	15.14	13.77
	直徑 (cm)	10.94	11.43	11.52	10.76	10.69	11.33	11.25	10.96
	重量 (kg)	1.026	1.144	1.238	0.976	0.955	1.054	1.089	0.916
果肉	色澤	鮮黃	鮮黃	稍鮮黃	稍鮮黃	黃	稍鮮黃	稍鮮黃	黃
	粗密	普	稍粗	普	普	稍粗	普	普	普
	硬軟	軟、脆	軟、脆	軟、脆	軟、脆	軟、脆	軟、脆	軟、脆	軟、脆
果汁	ブリックス	12.0	13.3	12.8	13.3	18.8	18.8	17.2	18.2
	量(果肉1 kg中ノc.c)	920	—	910	885	800	—	800	850
果心	直徑 (cm)	2.40	2.23	2.35	2.52	2.43	3.10	2.77	2.83
	硬軟	稍脆	稍硬	稍硬	稍硬	稍脆	稍硬	稍硬	稍硬
花痕ノ深サ對果實ノ直徑		—	0.155	0.151	0.156	—	0.170	0.164	0.159
酸味		少	少	少	少	無	無	無	無
香氣		♂ニ近シ	中間	中間	中間	♂ニ近シ	♂ニ近シ	♂ニ近シ	♂ニ近シ
冠芽數		1	1—2	1—4	0—5	1	1	1	1—5
葉刺ノ有無		無	無	無	無	無	數十本	數十本	數十本
其他		種子十數粒アルコトアリ							

調査事項	3. Sm × Si 三號				4. Sm × Si 九號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	7	—	—	1	1	3	—
果實 長サ (cm)	16.25	13.88	—	—	16.96	18.03	17.04	—
果實 直徑 (cm)	12.00	10.52	—	—	11.18	12.06	11.05	—
果實 重量 (kg)	1.280	0.763	—	—	1.115	1.260	1.062	—
果肉 色澤	淡黃	淡黃	—	—	黃	淡黃	淡黃	—
果肉 粗密	稍粗	稍粗	—	—	稍密	稍粗	普	—
果肉 硬軟	軟脆	脆	—	—	極脆	極脆	脆	—
果汁 ブリックス	15.2	14.2	—	—	12.0	12.5	12.0	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c)	850	—	—	—	800	—	—	—
果心 直徑 (cm)	2,10	2.59	—	—	2.90	2.40	2.12	—
果心 硬軟	稍脆	稍硬	—	—	極脆	稍硬	稍脆	—
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	—	0.172	—	—	—	0.182	0.169	—
酸味	無	中	—	—	少	少	少	—
香氣	♂ノ如シ	中間	—	—	♂ノ如シ	♂ノ如シ	♂ノ如シ	—
冠芽數	2	1	—	—	1	1	1	—
葉刺ノ有無	十數本	數十本	—	—	十數本	十數本	十數本	—
其他								

調査事項	5. Sm × Si 五三號				6. Sm × Si 七五號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	4	—	—	1	2	—	—
果實 長サ (cm)	12.80	15.35	—	—	8.96	10.04	—	—
果實 直徑 (cm)	9.83	10.84	—	—	10.00	10.41	—	—
果實 重量 (kg)	0.650	0.910	—	—	0.450	0.510	—	—
果肉 色澤	淡白黃	稍鮮黃	—	—	卵黃	淡黃	—	—
果肉 粗密	粗	粗	—	—	密	稍粗	—	—
果肉 硬軟	軟	軟	—	—	脆	稍脆	—	—
果汁 ブリックス	12.5	12.0	—	—	18.0	15.0	—	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	840	—	—	—	750	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.45	2.73	—	—	3.10	2.55	—	—
果心 硬軟	軟	稍脆	—	—	脆	稍硬	—	—
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	—	0.199	—	—	—	0.176	—	—
酸味	少	少	—	—	無	無	—	—
香氣	♂ノ如シ	♂ノ如シ	—	—	中間	中間	—	—
冠芽數	1	1	—	—	1	1	—	—
葉刺ノ有無	數十本	十數本	—	—	無	無	—	—
其他								

調査事項	7. Sm × Si 一三一號				8. Sm × Si 一四一號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	2	—	—	1	5	5	11
果實 長サ (cm)	9.60	11.42	—	—	15.32	14.42	16.89	14.32
果實 直徑 (cm)	8.80	9.52	—	—	13.74	12.80	14.47	12.41
果實 重量 (kg)	0.380	0.543	—	—	1.500	1.230	1.736	1.143
果肉 色澤	黃	淡黃	--	—	黃	稍鮮黃	稍鮮黃	黃
果肉 粗密	稍粗	稍粗	—	—	稍粗	稍粗	稍密	稍粗
果肉 硬軟	脆	脆	—	—	軟、極脆	軟、脆	稍軟、脆	軟、極脆
果汁 ブリックス	20.0	14.0	—	—	12.0	12.3	12.6	12.2
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	820	—	—	—	950	—	945	890
果心 直徑 (cm)	1.53	1.90	—	—	2.45	2.70	3.35	3.19
果心 硬軟	稍硬	稍硬	—	--	稍脆	稍硬	稍硬	稍硬
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	—	0.189	—	—	—	0.172	0.160	0.164
酸味	中	中	—	—	中	中	少	中
香氣	♂ニ近シ	♂ニ近シ	—	—	♂ノ如シ	♀ノ如シ	♂ニ近シ	中間
冠芽數	1	1	—	—	1	1	1—多數	1—十數本
葉刺ノ有無	無	無	—	—	有	有	有	有
其他								

調査事項	9. Sm × Si 一八二號				10. Sm × Si 二八二號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	4	7	18	1	9	—	—
果實 長サ (cm)	15.20	12.69	13.19	11.92	18.70	16.68	—	—
果實 直徑 (cm)	11.60	11.26	10.82	10.71	13.10	12.76	—	—
果實 重量 (kg)	1.255	0.872	0.861	0.751	1.835	1.502	—	—
果肉 色澤	稍濃黃	黃	稍濃黃	稍濃黃	黃	淡黃	—	—
果肉 粗密	普	稍密	稍密	普	稍粗	普	—	—
果肉 硬軟	軟、脆	軟、脆	軟、脆	軟、脆	脆	稍脆	—	—
果汁 ブリックス	17.0	15.0	15.0	14.9	12.8	15.0	—	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	820	—	—	885	860	—	—	—
果心 直徑 (cm)	3.80	3.70	3.23	3.10	2.61	2.85	—	—
果心 硬軟	稍脆	稍脆	稍硬	稍硬	脆	稍硬	—	—
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	—	0.142	0.137	0.134	—	0.171	—	—
酸味	中	中	無	少	少	少	—	—
香氣	♂ニ近シ	♂ニ近シ	♂ニ近シ	中間	中間	中間	—	—
冠芽數	1	1—11	1	1—多數	7	0—數十	—	—
葉刺ノ有無	有	有	有	有	有	有	—	--
其他								

調査事項	11. Si × Sm 五號				12. Si × Sm 九號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	8	—	—	1	7	—	—
果實 長サ (cm)	12.91	13.72	—	—	12.70	13.76	—	—
果實 直徑 (cm)	10.53	10.95	—	—	9.10	9.78	—	—
果實 重量 (kg)	0.785	0.911	—	—	0.575	0.705	—	—
果肉 色澤	黄	黄	—	—	黄	黄	—	—
果肉 粗密	密	普	—	—	普	稍粗	—	—
果肉 硬軟	軟	軟	—	—	稍軟	稍軟	—	—
果汁 ブリックス	14.1	14.6	—	—	18.0	16.1	—	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	810	—	—	—	800	—	—	—
果心 直徑 (cm)	2.05	2.43	—	—	1.90	2.34	—	—
果心 硬軟	稍脆	硬	—	—	稍硬	稍脆	—	—
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	—	0.164	—	—	—	0.178	—	—
酸味	少	少	—	—	少	稍多	—	—
香氣	中間	♀ノ如シ	—	—	♀ニ近シ	♀ニ近シ	—	—
冠芽數	1	1—4	—	—	1	1	—	—
葉刺ノ有無	無	十數本	—	—	十數本	無	—	—
其他								

調査事項	13. Si × Sm 七三號				14. Si×Sm 七七號(臺農六號)			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	5	—	—	1	5	6	31
果實 長サ (cm)	12.40	13.83	—	—	16.12	16.46	14.50	15.02
果實 直徑 (cm)	10.80	10.72	—	—	12.23	12.12	11.67	11.99
果實 重量 (kg)	0.702	0.771	—	—	1.385	1.348	1.193	1.233
果肉 色澤	淡黄	淡黄	—	—	鮮黄	鮮黄	鮮黄	鮮黄
果肉 粗密	稍粗	稍粗	—	—	密	稍密	稍密	稍密
果肉 硬軟	稍軟	稍軟	—	—	軟脆	極軟、極脆	極軟、極脆	極軟、極脆
果汁 ブリックス	19.0	15.1	—	—	14.8	14.9	1.46	14.0
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	880	—	—	—	865	—	930	840
果心 直徑 (cm)	1.90	2.15	—	—	4.00	4.29	4.26	4.82
果心 硬軟	稍硬	稍硬	—	—	極脆	極脆	脆	極脆
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	—	0.186	—	—	—	0.142	0.140	1.131
酸味	中	稍多	—	—	無	少	少	無
香氣	♂ニ近シ	♂ニ近シ	—	—	中間	中間	中間	中間
冠芽數	1	1—8	—	—	1	1	1	1
葉刺ノ有無	有	有	—	—	有	有	有	有
其他								

調査事項	15. Sm × Wo 二號				16. Sm × Wo 二六號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	8	9	—	1	2	1	—
果實 長サ (cm)	15.97	17.59	16.10	—	11.32	13.86	17.60	—
果實 直徑 (cm)	10.95	12.73	12.53	—	9.41	10.21	11.95	—
果實 重量 (kg)	1.355	1.616	1.558	—	0.555	0.845	1.370	—
果肉 色澤	濃鮮黄	鮮黄	鮮黄	—	鮮黄	鮮黄	鮮黄	—
果肉 粗密	密	密	稍密	—	稍密	稍密	稍粗	—
果肉 硬軟	硬、强	稍硬、稍强	稍硬、稍强	—	稍硬、脆硬	稍硬、脆	稍硬、脆	—
果汁 ブリックス	12.7	13.3	12.5	—	11.0	13.3	12.0	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	860	—	—	—	840	—	—	—
果心 直徑 (cm)	2.00	2.54	2.35	—	2.15	2.08	2.55	—
果心 硬軟	硬	硬	硬	—	脆	硬	硬	—
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	—	0.145	0.152	—	—	0.145	0.126	—
酸味	無	無	無	—	少	少	無	—
香氣	♂ノ如シ	中間	中間	—	♂ノ如シ	♂ノ如シ	中間	—
冠芽數	1	1—2	1	—	1	1	1	—
葉刺ノ有無	數十本	無	無	—	無	無	十數本	—
其他								

調査事項	17. Sm × Wo 四一號				18. Sm × Wo 八八號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	2	3	—	1	1	4	—
果實 長サ (cm)	12.18	15.32	15.95	—	13.65	15.80	14.71	—
果實 直徑 (cm)	9.73	10.92	11.01	—	10.23	11.63	11.62	—
果實 重量 (kg)	0.680	1.145	1.212	—	0.875	1.190	1.104	—
果肉 色澤	稍鮮黄	鮮黄	鮮黄	—	稍鮮黄	鮮黄	稍鮮黄	—
果肉 粗密	密	密	密	—	普	稍密	普	—
果肉 硬軟	稍硬、稍强	硬、强	稍硬、稍强	—	稍軟	軟	稍軟	—
果汁 ブリックス	15.5	18.0	16.0	—	11.5	13.0	11.2	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	850	—	—	—	920	—	—	—
果心 直徑 (cm)	2.50	2.60	2.50	—	1.20	2.00	1.94	—
果心 硬軟	硬	硬	硬	—	硬	硬	硬	—
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	—	0.142	0.153	—	—	0.129	0.147	—
酸味	少	少	無	—	多	中	中	—
香氣	中間	中間	中間	—	中間	中間	中間	—
冠芽數	1	1—6	1—數十本	—	1	5	1—多數	—
葉刺ノ有無	無	無	無	—	無	無	無	—
其他								

調査事項	19. Sm × Wo 九五號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	8	10	53
果實 長サ (cm)	14.02	16.39	14.74	15.41
果實 直徑 (cm)	10.08	10.54	10.16	10.94
果實 重量 (kg)	0.890	0.999	0.891	1.053
果肉 色澤	鮮黃	鮮黃	鮮黃	鮮黃
果肉 粗密	稍密	稍密	密	密
果肉 硬軟	稍軟	稍硬	稍强	稍强
果汁 ブリックス	14.6	13.5	13.2	14.2
果汁 量（果肉1kg中ノc.c.）	840	—	—	880
果心 直徑 (cm)	1.35	1.85	1.99	2.20
果心 硬軟	硬	硬	硬	硬
花痕ノ深サ對果實ノ直徑	—	0.150	0.155	0.144
酸味	無	少	無	中
香氣	♂ノ如シ	♂ニ近シ	♂ニ近シ	♂ニ近シ
冠芽數	1	1—6	1—3	1—5
葉刺ノ有無	無	無	無	無
其他				

調査事項	20. Sm × Wo 一〇六號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	9	—	—
果實 長サ (cm)	11.60	13.36	—	—
果實 直徑 (cm)	10.14	10.26	—	—
果實 重量 (kg)	0.689	0.817	—	—
果肉 色澤	鮮黃	鮮黃	—	—
果肉 粗密	稍密	稍密	—	—
果肉 硬軟	稍硬、稍强	硬、强	—	—
果汁 ブリックス	15.0	14.0	—	—
果汁 量（果肉1kg中ノc.c.）	840	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.50	2.15	—	—
果心 硬軟	硬	硬	—	—
花痕ノ深サ對果實ノ直徑	—	0.149	—	—
酸味	無	無	—	—
香氣	中間	♂ノ如シ	—	—
冠芽數	1	1	—	—
葉刺ノ有無	無	無	—	—
其他				

調査事項	21. Sm × Wo 一三一號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	4	—	—
果實 長サ (cm)	10.10	13.99	—	—
果實 直徑 (cm)	8.36	9.61	—	—
果實 重量 (kg)	0.440	0.715	—	—
果肉 色澤	鮮黃	鮮黃	—	—
果肉 粗密	極密	密	—	—
果肉 硬軟	稍硬、稍脆	稍硬	—	—
果汁 ブリックス	13.5	14.5	—	—
果汁 量（果肉1 中ノ）	760	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.30	1.89	—	—
果心 硬軟	脆	硬	—	—
花痕ノ深サ對果實ノ直徑	—	0.177	—	—
酸味	無	無	—	—
香氣	♂ニ近シ	♂ニ近シ	—	—
冠芽數	1	1	—	—
葉刺ノ有無	無	無—有	—	—
其他				

調査事項	22. Sm × Wo 一三二號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	5	—	—
果實 長サ (cm)	11.51	15.82	—	—
果實 直徑 (cm)	10.29	11.67	—	—
果實 重量 (kg)	0.725	1.193	—	—
果肉 色澤	淡黃	淡黃	—	—
果肉 粗密	稍密	稍粗	—	—
果肉 硬軟	稍硬、稍强	稍硬、稍强	—	—
果汁 ブリックス	11.0	12.9	—	—
果汁 量（果肉1kg中ノc.c.）	950	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.10	1.97	—	—
果心 硬軟	硬	硬	—	—
花痕ノ深サ對果實ノ直徑	—	0.129	—	—
酸味	中	中	—	—
香氣	中間	中間	—	—
冠芽數	1	1—4	—	—
葉刺ノ有無	無	無—有	—	—
其他				

調査事項	23. Sm × Wo 二三六號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	7	—	—
果實 長サ (cm)	15.58	14.89	—	—
果實 直徑 (cm)	12.20	9.89	—	—
果實 重量 (kg)	1.390	0.846	—	—
果肉 色澤	稍鮮黃	黃	—	—
果肉 粗密	密	稍密	—	—
果肉 硬軟	軟	稍軟	—	—
果汁 ブリックス	11.0	10.6	—	—
果汁 量（果肉1kg中ノc.c.）	840	—	—	—
果心 直徑 (cm)	3.10	1.94	—	—
果心 硬軟	稍軟	硬	—	—
花痕ノ深サ對果實ノ直徑	—	0.143	—	—
酸味	多	不定	—	—
香氣	中間	中間	—	—
冠芽數	1	1	—	—
葉刺ノ有無	無	無	—	—
其他				

調査事項	21. Sm × Wo 三五九號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	4	3	—
果實 長サ (cm)	13.17	19.29	14.35	—
果實 直徑 (cm)	10.37	12.61	10.36	—
果實 重量 (kg)	0.860	1.775	0.887	—
果肉 色澤	鮮黃	鮮黃	稍鮮黃	—
果肉 粗密	密	稍密	密	—
果肉 硬軟	稍硬、稍强	硬	稍硬、稍强	—
果汁 ブリックス	14.0	13.0	14.3	—
果汁 量（果肉1kg中ノc.c.）	915	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.90	2.79	2.67	—
果心 硬軟	硬	硬	硬	—
花痕ノ深サ對果實ノ直徑	—	0.143	0.143	—
酸味	少	少	少	—
香氣	中間	中間	中間	—
冠芽數	1	1	1	—
葉刺ノ有無	有	有	有	—
其他				

調査事項	25. Sm × Wo 三六七號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	2	—	—
果實 長サ (cm)	10.83	13.11	—	—
果實 直徑 (cm)	10.52	11.22	—	—
果實 重量 (kg)	0.700	0.955	—	—
果肉 色澤	鮮黃	淡黃	—	—
果肉 粗密	密	稍密	—	—
果肉 硬軟	硬	硬	—	—
果汁 ブリックス	17.6	15.0	—	—
果汁 量（果肉1kg中ノc.c.）	820	—	—	—
果心 直徑 (cm)	2.75	2.95	—	—
果心 硬軟	硬	硬	—	—
花痕ノ深サ對果實ノ直徑	—	0,120	—	—
酸味	無	無	—	—
香氣	中間	中間	—	—
冠芽數	1	0—1	—	—
葉刺ノ有無	有	有	—	—
其他				

調査事項	23. Sm×Wo 三六八號（臺農一號） 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	5	5	33
果實 長サ (cm)	12.89	16.10	16.57	15.02
果實 直徑 (cm)	12.42	12.78	13.34	12.38
果實 重量 (kg)	1.129	1.563	1.807	1.364
果肉 色澤	濃卵黃	鮮黃	鮮黃	鮮黃
果肉 粗密	密	密	密	密
果肉 硬軟	稍軟、稍强	稍硬、稍强	稍硬、稍强	稍硬、稍强
果汁 ブリックス	13.0	14.9	15.7	14.4
果汁 量（果肉1kg中ノc.c.）	920	—	—	885
果心 直徑 (cm)	2.00	2.16	2.39	2.08
果心 硬軟	硬	硬	硬	硬
花痕ノ深サ對果實ノ直徑	—	0.131	0.127	0.124
酸味	少	中	少	中
香氣	中間	中間	中間	中間
冠芽數	10	1—數本	1—十數本	1—數十本
葉刺ノ有無	有	有	有	有
其他	多冠芽アルモ果心ニ影響ナシ 種子數粒アルコトアリ			

調査事項	27. Sm × Wo 三六九號				28. Sm × Wo 三七五號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	7	—	—	1	4	2	8
果實 長サ (cm)	11.13	14.11	—	—	15.45	19.97	17.73	14.88
果實 直徑 (cm)	9.70	10.86	—	—	12.37	14.38	12.98	11.47
果實 重量 (kg)	0.594	0.891	—	—	1.230	2.167	1.683	1.106
果肉 色澤	淡黃	稍鮮黃	—	—	稍鮮黃	鮮黃	稍鮮黃	淡黃
果肉 粗密	普	稍密	—	—	普	稍密	普	普
果肉 硬軟	軟	稍硬	—	—	稍硬、稍強	硬、强	軟	稍軟
果汁 ブリックス	17.4	17.7	—	—	12.0	11.8	13.8	11.7
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	720	—	—	—	920	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.45	2.15	—	—	1.80	2.38	2.30	2.06
果心 硬軟	硬	稍硬	—	—	硬	硬	硬	硬
花痕ノ深サ / 對果實ノ直徑	—	0.151	—	—	—	0.126	0.126	0.129
酸味	無	無	—	—	中	中	無	少
香氣	中間	中間	—	—	中間	中間	中間	中間
冠芽數	1	1—5	—	—	1	1—多數	1	1—數十本
葉刺ノ有無	有	有	—	—	有	有	有	有
其他								

調査事項	29. Sm × Wo 三七七號				30. Sm × Wo 四〇一號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	9	—	—	1	3	—	—
果實 長サ (cm)	12.50	11.46	—	—	8.47	11.11	—	—
果實 直徑 (cm)	9.73	10.22	—	—	6.79	7.77	—	—
果實 重量 (kg)	0.640	0.628	—	—	0.240	0.378	—	—
果肉 色澤	淡黃	稍濃黃	—	—	鮮黃	鮮黃	—	—
果肉 粗密	稍粗	稍粗	—	—	密	稍密	—	—
果肉 硬軟	極軟、極脆	極軟、極脆	—	—	稍軟、稍脆	稍軟、稍脆	—	—
果汁 ブリックス	15.0	14.3	—	—	16.5	14.0	—	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	850	—	—	—	780	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.95	2.43	—	—	0.80	1.30	—	—
果心 硬軟	脆	稍硬	—	—	硬	硬	—	—
花痕ノ深サ / 對果實ノ直徑	—	0.161	—	—	—	0.167	—	—
酸味	少	中	—	—	少	少	—	—
香氣	シンガポール種ノ如シ	シンガポール種ノ如シ	—	—	♂ニ近シ	♂ニ近シ	—	—
冠芽數	2	1—5	—	—	1	1	—	—
葉刺ノ有無	有	有	—	—	有	有	—	—
其他	シンガポール種トノ雜種ナラン							

調査事項	31. Sm × Wo 四二五號				32. Sm × Wo 四五一號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	4	—	—	1	3	1	—
果實 長サ (cm)	11.85	13.37	—	—	12.61	17.17	19.75	—
果實 直徑 (cm)	9.20	10.26	—	—	10.49	11.63	11.16	—
果實 重量 (kg)	0.550	0.701	—	—	0.781	1.273	1.480	—
果肉 色澤	黃	淡黃	—	—	鮮黃	鮮黃	鮮黃	—
果肉 粗密	普	稍粗	—	—	稍密	稍密	普	—
果肉 硬軟	軟	稍硬	—	—	軟	稍軟	軟	—
果汁 ブリックス	13.0	12.0	—	—	13.0	13.5	11.5	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	840	—	—	—	820	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.27	1.71	—	—	1.50	1.91	2.10	—
果心 硬軟	硬	硬	—	—	硬	硬	硬	—
花痕ノ深サ / 對果實ノ直徑	—	0.171	—	—	—	0.169	0.179	—
酸味	無	中	—	—	中	中	稍多	—
香氣	中間	中間	—	—	中間	中間	中間	—
冠芽數	1	1—3	—	—	1	1	1	—
葉刺ノ有無	有	有	—	—	有	有	有	—
其他								

調査事項	33. Sm × Wo 四五四號				34. Wo × Sm 五號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	2	—	—	1	3	—	—
果實 長サ (cm)	9.29	9.66	—	—	18.29	19.10	—	—
果實 直徑 (cm)	8.53	8.26	—	—	11.71	12.00	—	—
果實 重量 (kg)	0.372	0.380	—	—	1.410	1.471	—	—
果肉 色澤	黃	稍濃黃	—	—	淡白黃	淡黃白	—	—
果肉 粗密	稍粗	普	—	—	稍密	稍粗	—	—
果肉 硬軟	稍硬	稍硬	—	—	硬	稍軟	—	—
果汁 ブリックス	17.5	15.5	—	—	11.5	12.0	—	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	900	—	—	—	860	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.28	1.38	—	—	1.26	2.10	—	—
果心 硬軟	硬	硬	—	—	硬	硬	—	—
花痕ノ深サ / 對果實ノ直徑	—	0.157	—	—	—	0.221	—	—
酸味	少	少	—	—	多	少	—	—
香氣	♂ノ如シ	♂ノ如シ	—	—	♂ノ如シ	♂ニ近シ	—	—
冠芽數	1	1	—	—	1	1	—	—
葉刺ノ有無	有	有	—	—	無	無	—	—
其他								

調査事項	35. Wo × Sm 八號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	36. Wo × Sm 一八號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	3	—	—	1	3	—	—
果實 長サ (cm)	11.10	16.03	—	—	13.88	15.22	—	—
果實 直徑 (cm)	10.00	12.39	—	—	11.52	10.75	—	—
果實 重量 (kg)	0.636	1.329	—	—	1.026	1.033	—	—
果肉 色澤	淡白黃	淡黃	—	—	淡白黃	淡白黃	—	—
果肉 粗密	稍密	密	—	—	稍密	稍粗	—	—
果肉 硬軟	硬	硬	—	—	軟	稍硬	—	—
果汁 ブリックス	15.0	13.5	—	—	16.0	14.3	—	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	830	—	—	—	850	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.34	1.65	—	—	1.45	1.98	—	—
果心 硬軟	硬	硬	—	—	硬	硬	—	—
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	—	0.137	—	—	—	0.200	—	—
酸味	無	無	—	—	少	少	—	—
香氣	中間	中間	—	—	中間	中間	—	—
冠芽數	2	0—多數	—	—	1	1	—	—
葉刺ノ有無	數十本	有	—	—	無	無	—	—
其他								

調査事項	37. Wo×Sm 二三號(臺農三號) 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	38. Wo × Sm 四〇號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	5	9	16	1	19	—	—
果實 長サ (cm)	11.89	14.33	17.53	16.44	18.50	18.50	—	—
果實 直徑 (cm)	9.98	10.79	11.50	11.52	11.00	11.66	—	—
果實 重量 (kg)	0.670	0.981	1.356	1.299	1.325	1.320	—	—
果肉 色澤	鮮黃	鮮黃	鮮黃	鮮黃	稍鮮黃	稍鮮黃	—	—
果肉 粗密	極密	普	密	密	稍密	稍密	—	—
果肉 硬軟	稍軟、稍强	軟	軟	軟	稍硬	硬	—	—
果汁 ブリックス	12.5	12.3	11.1	12.0	14.4	17.7	—	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	810	—	—	875	860	—	—	—
果心 直徑 (cm)	2.10	2.08	2.06	2.21	1.50	1.76	—	—
果心 硬軟	脆	硬	硬	硬	硬	硬	—	—
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	—	0.176	0.171	0.157	—	0.184	—	—
酸味	少	中	少	中	無	少	—	—
香氣	中間	中間	♀=近シ	♀=近シ	中間	中間	—	—
冠芽數	1	1	1	1	4	1—4	—	—
葉刺ノ有無	無	無	無	無	有	有	—	—
其他								

調査事項	39. Wo × Sm 五八號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	40. Wo × Sm 六二號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	8	—	—	1	10	—	—
果實 長サ (cm)	11.80	12.46	—	—	13.00	13.61	—	—
果實 直徑 (cm)	9.45	9.97	—	—	10.50	11.43	—	—
果實 重量 (kg)	0.630	0.692	—	—	0.968	0.926	—	—
果肉 色澤	鮮黃	稍鮮黃	—	—	黃	淡黃	—	—
果肉 粗密	極密	密	—	—	稍密	稍粗	—	—
果肉 硬軟	稍硬、稍脆	稍硬	—	—	硬	硬	—	—
果汁 ブリックス	11.5	12.8	—	—	18.0	14.8	—	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	820	—	—	—	700	—	—	—
果心 直徑 (cm)	2.40	2.58	—	—	1.30	1.57	—	—
果心 硬軟	硬	硬	—	—	硬	硬	—	—
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	—	0.177	—	—	—	0.160	—	—
酸味	少	中	—	—	無	無	—	—
香氣	♂=近シ	♂=近シ	—	—	中間	中間	—	—
冠芽數	1	1—2	—	—	6	1—多數	—	—
葉刺ノ有無	無	無	—	—	無	無	—	—
其他								

調査事項	41. Wo × Sm 七七號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	42. Wo × Sm 八二號 昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	8	7	—	1	8	—	—
果實 長サ (cm)	12.20	15.98	16.23	—	16.09	15.49	—	—
果實 直徑 (cm)	9.45	10.47	11.32	—	10.51	10.58	—	—
果實 重量 (kg)	0.625	0.977	1.239	—	1.060	0.921	—	—
果肉 色澤	鮮黃	鮮黃	鮮黃	—	稍鮮黃	稍鮮黃	—	—
果肉 粗密	稍密	密	密	—	稍密	稍密	—	—
果肉 硬軟	稍軟、稍强	稍硬、稍强	硬	—	稍硬、稍脆	稍硬、稍强	—	—
果汁 ブリックス	13.0	12.5	13.5	—	20.0	15.5	—	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	915	—	—	—	780	—	—	—
果心 直徑 (cm)	12.5	1.64	1.73	—	1.92	1.98	—	—
果心 硬軟	硬	硬	硬	—	硬	硬	—	—
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	—	0.148	0.148	—	—	0.171	—	—
酸味	少	少	少	—	無	無	—	—
香氣	♀ノ如シ	♀ノ如シ	♀=近シ	—	中間	中間	—	—
冠芽數	1	1	1	—	1	1—8	—	—
葉刺ノ有無	無	無	無	—	無	無	—	—
其他								

調査事項	43. Wo × Sm 一〇八號				44. Wo × Sm 一二六號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	3	—	—	1	3	—	—
果實 長サ (cm)	13.45	16.41	—	—	15.33	16.91	—	—
果實 直徑 (cm)	10.15	10.38	—	—	10.23	10.66	—	—
果實 重量 (kg)	0.793	0.970	—	—	0.880	1.188	—	—
果肉 色澤	黄	黄	—	—	稍鮮黄	鮮黄	—	—
果肉 粗密	密	稍密	—	—	稍密	密	—	—
果肉 硬軟	軟	稍硬	—	—	稍硬、稍脆	硬	—	—
果汁 ブリックス	15.4	11.3	—	—	11.5	12.0	—	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	940	—	—	—	840	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.38	1.75	—	—	2.10	2.55	—	—
果心 硬軟	硬	硬	—	—	硬	硬	—	—
花痕ノ深サ對果實ノ直徑	—	0.129	—	—	—	0.148	—	—
酸味	中	中	—	—	少	少	—	—
香氣	♀ノ如シ	♀ノ如シ	—	—	♀ニ近シ	♀ニ近シ	—	—
冠芽數	1	1	—	—	1	1	—	—
葉刺ノ有無	無	十數本	—	—	有	有	—	—
其他								

調査事項	45. Wo × Sm 一二八號				46. Wo × Sm 一三二號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	4	—	—	1	4	—	—
果實 長サ (cm)	16.48	16.20	—	—	17.43	17.95	—	—
果實 直徑 (cm)	12.04	12.00	—	—	11.70	11.99	—	—
果實 重量 (kg)	1.460	1.163	—	—	1.337	1.285	—	—
果肉 色澤	稍鮮黄	淡黄	—	—	濃鮮黄	稍鮮黄	—	—
果肉 粗密	稍密	稍粗	—	—	稍密	普	—	—
果肉 硬軟	硬	稍硬	—	—	稍硬	硬	—	—
果汁 ブリックス	9.5	11.6	—	—	16.6	12.8	—	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	895	—	—	—	780	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.80	1.96	—	—	1.20	1.60	—	—
果心 硬軟	硬	硬	—	—	硬	硬	—	—
花痕ノ深サ對果實ノ直徑	—	0.133	—	—	—	0.158	—	—
酸味	無	無	—	—	無	無	—	—
香氣	中間	中間	—	—	中間	中間	—	—
冠芽數	1	1—9	—	—	1	1	—	—
葉刺ノ有無	有	有	—	—	有	有	—	—
其他							—	—

調査事項	47. Wo × Sm 一四〇號				48. Wo × Sm 二一八號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	6	—	—	1	5	4	30
果實 長サ (cm)	15.86	17.01	—	—	15.48	15.73	17.43	15.46
果實 直徑 (cm)	11.04	11.86	—	—	10.35	11.17	11.47	11.41
果實 重量 (kg)	1.060	1.342	—	—	1.125	1.175	1.314	1.184
果肉 色澤	黄	鮮黄	—	—	濃鮮黄	濃鮮黄	濃鮮黄	濃鮮黄
果肉 粗密	密	密	—	—	稍密	稍密	稍密	密
果肉 硬軟	稍硬、稍强	硬	—	—	稍硬、稍强	稍硬、稍强	稍硬、稍强	稍硬、稍强
果汁 ブリックス	14.4	14.5	—	—	11.7	14.4	13.5	13.4
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	890	—	—	—	920	—	—	905
果心 直徑 (cm)	1.43	1.78	—	—	2.00	2.31	2.18	2.52
果心 硬軟	硬	硬	—	—	稍硬	硬	硬	硬
花痕ノ深サ對果實ノ直徑	—	0.172	—	—	—	0.134	0.119	0.127
酸味	無	無	—	—	無	少	少	無
香氣	中間	中間	—	—	中間	中間	♀ノ如シ	♀ニ近シ
冠芽數	1	1—多數	—	—	1	1—5	1—3	1—4
葉刺ノ有無	有	有	—	—	有	有	有	有
其他					種子數十粒アルコト多シ			

調査事項	49. Sm × Mu 六號				50. Sm × Mu 三四號			
	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年	昭和五年	昭和六、七年	昭和八年	昭和九年
結果數	1	2	—	—	1	2	2	—
果實 長サ (cm)	10.00	13.57	—	—	12.05	16.97	17.20	—
果實 直徑 (cm)	9.24	10.51	—	—	8.60	11.62	11.69	—
果實 重量 (kg)	0.515	0.795	—	—	0.510	1.245	1.325	—
果肉 色澤	鮮黄	淡黄	—	—	淡白黄	淡黄	淡白黄	—
果肉 粗密	稍密	普	—	—	稍粗	普	普	—
果肉 硬軟	硬	稍硬	—	—	稍軟	稍軟	稍軟	—
果汁 ブリックス	15.5	17.8	—	—	8.2	12.5	10.8	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	820	—	—	—	850	—	—	—
果心 直徑 (cm)	1.50	1.70	—	—	1.00	1.63	1.43	—
果心 硬軟	稍軟	硬	—	—	硬	硬	硬	—
花痕ノ深サ對果實ノ直徑	—	0.181	—	—	—	0.159	0.141	—
酸味	無	無	—	—	多	中	稍多	—
香氣	中間	中間	—	—	中間	中間	中間	—
冠芽數	1	1	—	—	1	1	1	—
葉刺ノ有無	數十本	無	—	—	無	無	無	—
其他								

表中花痕ノ深サヲ記入セサルハ其年ノ測定法ヲ異ニシタルニヨル　又成績ノ記入ナキハ前年度ニ於テ調査ヲ了シタルモノナリ

昭和六年度ニ選出セル品種ニツキ調査成績ヲ示セハ次ノ如シ

第一六表　昭和六年度選出品種調査成績

（數字ハ當該年度ノ果數ノ平均値ナリ）

調査事項	1. Sm × Si 三九號			2. Sm × Si 四〇號		
	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年
結果數	1	5	—	1	10	—
果實 長サ (cm)	22.69	18.40	—	18.04	15.47	—
果實 直徑 (cm)	11.91	11.64	—	11.26	10.55	—
果實 重量 (kg)	1.870	1.296	—	1.330	0.970	—
果肉 色澤	鮮黃	淡黃	—	鮮黃	淡黃	—
果肉 粗密	稍密	稍粗	—	普	普	—
果肉 硬軟	稍脆	稍硬	—	稍脆	稍硬	—
果汁 ブリックス	12.5	12.0	—	15.5	15.2	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	890	—	—	880	—	—
果心 直徑 (cm)	2.75	2.50	—	2.35	2.68	—
果心 硬軟	稍硬	硬	—	稍硬	硬	—
花痕ノ深サ/對果實ノ直徑	0.122	0.148	—	0.178	0.181	—
酸味	少	少	—	無	稍多	—
香氣	中間	中間	—	中間	ô ＝近シ	—
冠芽數	2	1	—	1	1	—
葉刺ノ有無	數十本	數十本	—	無	無	—
其他						

調査事項	3. Sm × Si 一五二號			4. Sm×Si 二一四號（臺農四號）		
	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年
結果數	1	2	—	1	12	10
果實 長サ (cm)	11.65	11.03	—	17.09	14.32	14.75
果實 直徑 (cm)	12.61	10.42	—	12.03	11.52	12.16
果實 重量 (kg)	1.000	0.655	—	1.375	0.997	1.212
果肉 色澤	鮮黃	淡黃	—	淡黃白	淡白黃	淡黃
果肉 粗密	密	普	—	粗	粗	粗
果肉 硬軟	軟、脆	軟、脆	—	軟、極脆	軟、極脆	軟、極脆
果汁 ブリックス	17.0	17.3	—	16.5	19.9	19.3
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	840	—	—	815	845	800
果心 直徑 (cm)	4.80	3.03	—	3.40	2.46	3.06
果心 硬軟	脆	稍硬	—	稍脆	硬	稍硬
花痕ノ深サ/對果實ノ直徑	0.159	0.152	—	0.162	0.158	0.152
酸味	少	少	—	少	無	少
香氣	中間	中間	—	中間	ô ＝近シ	ô ＝近シ
冠芽數	1	1	—	1	1	1—數十本
葉刺ノ有無	十數本	無	—	有	有	有
其他						

調査事項	5. Sm × Si 八七六號			6. Sm × Wo 一六〇號		
	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年
結果數	1	6	—	1	12	6
果實 長サ (cm)	19.23	17.69	—	11.99	11.90	12.98
果實 直徑 (cm)	12.21	12.16	—	10.21	12.00	12.33
果實 重量 (kg)	1.020	1.324	—	0.940	1.041	1.156
果肉 色澤	黃	淡黃	—	鮮黃	鮮黃	鮮黃
果肉 粗密	普	普	—	密	密	密
果肉 硬軟	軟、脆	軟、脆	—	軟	軟、僅强	稍軟
果汁 ブリックス	13.0	13.6	—	12.5	15.5	14.5
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	—	855	—	—	—	865
果心 直徑 (cm)	3.70	3.22	—	2.30	2.28	2.43
果心 硬軟	稍脆	稍脆	—	硬	硬	硬
花痕ノ深サ/對果實ノ直徑	0.147	0.156	—	0.157	0.134	0.142
酸味	稍多	中	—	無	無	無
香氣	中間	中間	—	ô ＝近シ	ô ＝近シ	ô ＝近シ
冠芽數	1	1	—	11	1—數十本	1—數十本
葉刺ノ有無	有	有	—	無	無	無
其他						

調査事項	7. Sm × Wo 一七五號			8. Sm × Wo 二二〇號		
	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年
結果數	1	10	—	1	2	—
果實 長サ (cm)	18.00	14.70	—	16.68	17.78	—
果實 直徑 (cm)	11.21	10.84	—	11.91	12.62	—
果實 重量 (kg)	1.450	1.064	—	1.570	1.553	—
果肉 色澤	鮮黃	鮮黃	—	鮮黃	稍鮮黃	—
果肉 粗密	密	密	—	普	普	—
果肉 硬軟	稍硬	稍硬	—	軟	稍硬	—
果汁 ブリックス	9.0	12.5	—	12.0	12.3	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	890	—	—	—	860	—
果心 直徑 (cm)	2.01	2.01	—	3.00	2.82	—
果心 硬軟	硬	硬	—	硬	硬	—
花痕ノ深サ/對果實ノ直徑	0.125	0.141	—	0.172	0.162	—
酸味	少	不定	—	少	少	—
香氣	ô ＝近シ	中間	—	中間	中間	—
冠芽數	1	1—數本	—	1	1	—
葉刺ノ有無	無	無	—	無	無	—
其他						

調査事項	9. Sm × Wo 四九一號			10. Sm × Wo 四九六號		
	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年
結果數	1	4	8	1	5	8
果實 長サ (cm)	18.15	17.12	16.16	19.99	15.01	14.38
果實 直徑 (cm)	10.84	11.99	11.19	11.90	10.72	10.80
果實 重量 (kg)	1.210	1.305	1.194	1.525	1.018	0.980
果肉 色澤	稍鮮黄	鮮黄	鮮黄	鮮黄	稍鮮黄	鮮黄
果肉 粗密	普	稍密	密	普	普	稍密
果肉 硬軟	稍硬	硬	硬	硬	稍硬、强	稍硬、强
果汁 ブリックス	12.0	14.8	13.8	11.0	10.8	11.2
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	—	—	870	930	—	915
果心 直徑 (cm)	2.15	2.65	2.40	1.40	12.8	1.52
果心 硬軟	硬	硬	硬	硬	硬	硬
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	0.111	0.131	0.122	0.103	0.146	0.131
酸味	無	無	少	少	少	少
香氣	♂ = 近シ	♂ = 近シ	♂ ノ如シ	♂ ノ如シ	♂ ノ如シ	♂ = 近シ
冠芽數	1	1	1	5	1	1
葉刺ノ有無	有	有	有	有	有	有
其他						

調査事項	11. Sm × Wo 五〇〇號			12. Sm × Wo 五六五號		
	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年
結果數	1	12	—	1	1	—
果實 長サ (cm)	19.95	17.56	—	17.95	24.45	—
果實 直徑 (cm)	9.37	9.76	—	12.54	15.87	—
果實 重量 (kg)	0.975	0.987	—	1.470	2.890	—
果肉 色澤	稍鮮黄	鮮黄	—	黄	稍鮮黄	—
果肉 粗密	稍密	密	—	稍粗	稍密	—
果肉 硬軟	軟	軟	—	硬	硬	—
果汁 ブリックス	15.0	16·1	—	11.0	12.5	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	900	—	—	—	—	—
果心 直徑 (cm)	2.10	1·94	—	2.10	3.30	—
果心 硬軟	硬	硬	—	硬	硬	—
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	0.171	0.158	—	0.088	0.142	—
酸味	少	少	—	少	無	—
香氣	中間	中間	—	中間	中間	—
冠芽數	1	1	—	1	1	—
葉刺ノ有無	有	有	—	有	有	—
其他						

調査事項	13. Sm×Wo 一〇三五號(臺農二號)			14. Sm × Wo 一二一四號		
	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年
結果數	1	4	12	1	5	—
果實 長サ (cm)	18.10	16.87	16.20	15.41	15.57	—
果實 直徑 (cm)	11.94	11.76	11.90	11.29	10.74	—
果實 重量 (kg)	1.630	1.395	1.388	1.185	1.091	—
果肉 色澤	濃鮮黄	鮮黄	鮮黄	鮮黄	鮮黄	—
果肉 粗密	稍密	密	密	密	密	—
果肉 軟硬	稍硬	稍軟	軟	稍硬、稍强	稍軟	—
果汁 ブリックス	11.5	13.3	12.6	17.0	12.8	—
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	—	—	865	—	—	—
果心 直徑 (cm)	2.05	2.18	2.53	2.35	1.66	—
果心 硬軟	硬	硬	硬	硬	硬	—
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	0.147	0.154	0.143	0.151	0.167	—
酸味	無	少	少	無	無	—
香氣	♂ = 近シ	♂ = 近シ	♂ = 近シ	中間	中間	—
冠芽數	1	1	1	1	1	—
葉刺ノ有無	無	無	無	有	有—無	—
其他						

調査事項	15. Sm × Wo 一六二一號			16. Sm × Mu 一一號		
	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年
結果數	1	6	—	1	3	3
果實 長サ (cm)	11.49	11.65	—	14.94	13.19	16.27
果實 直徑 (cm)	10.09	10.29	—	10.42	10.90	11.87
果實 重量 (kg)	0.910	0.808	—	1.070	0.865	1.343
果肉 色澤	黄	稍鮮黄	—	鮮黄	稍鮮黄	鮮黄
果肉 粗密	密	密	—	普	稍密	稍密
果肉 硬軟	硬	硬	—	極軟	軟、僅强	軟
果汁 ブリックス	12.0	11.5	—	12.0	16.2	15.0
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	—	—	—	—	—	890
果心 直徑 (cm)	1.75	2.40	—	1.80	1·93	1.71
果心 硬軟	硬	硬	—	硬	硬	硬
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	0.129	0.139	—	0.173	0.176	0.153
酸味	少	少	—	少	不定	無
香氣	中間	中間	—	中間	中間	♂ = 近シ
冠芽數		1	—	1	1	1—十數本
葉刺ノ有無	有	有	—	數十本	無	無
其他						

調査事項	17. Mu × Sm 六號		
	昭和六年	昭和七、八年	昭和九年
結果數	1	6	12
果實 長サ (cm)	15.69	14.77	15.48
果實 直徑 (cm)	11.48	11.09	11.32
果實 重量 (kg)	1.225	1.072	1.174
果肉 色澤	鮮黃	鮮黃	鮮黃
果肉 粗密	密	密	密
果肉 硬軟	稍軟	稍軟	軟
果汁 ブリックス	11.0	13.5	14.2
果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)	—	—	870
果心 直徑 (cm)	1.90	1.79	1.96
果心 硬軟	硬	硬	硬
花痕ノ深サ 對果實ノ直徑	0.152	0.175	0.167
酸味	少	無	少
香氣	♀=近シ	♀=近シ	♀=近シ
冠芽數	1	1	1
葉刺ノ有無	無	無	無
其他			

VII 交配實生優良種ノ決定竝ニ其特質

昭和九年度ニ至リ昭和五年度選出品種中ヨリ更ニ淘汰ヲ行ヒSm×Si二號, Si×Sm七七號, Sm×Wo三六八號, Wo×Sm二三號ノ4品種, 昭和六年度選出品種中ヨリSm×Si二一四號, Sm×Wo一〇三五號ノ2品種, 計6品種ノ優良種ヲ決定セリ

Sm×Wo　三六八號＝臺農一號

Sm×Wo　一〇三五號＝臺農二號

Wo×Sm　二三號＝臺農三號

Sm×Si　二一四號＝臺農四號

Sm×Si　二號＝臺農五號

Si×Sm　七七號＝臺農六號

仍テ茲ニ選出決定セル新品種臺農一號乃至六號ノ等級別果實收量ト父本又母本タル品種ノ夫等トヲ比較表示スヘシ

第一七表　果實收量調查

品種	收穫回數	等級	1果ノ平均重量 (kg)	結實步合(%)	ha當收量(kg)
臺農一號	第1回 (昭和7, 8年度平均)	1等品	1.622	100.00	42,130
		2等品	—	—	—
		3等品	—	—	—
		計		100.00	42,130
	第2回 (昭和8, 9年度平均)	1等品	1.734	100.00	45,039
		2等品	0.960	20.00	4,987
		3等品	—	—	—
		計		120.00	50,026
	合計				92,156
	第1回 (昭和9年度)	1等品	1.428	88.89	32,970
		2等品	1.128	7·41	2,171
		3等品	1.060	3.70	1,019
		計		100.00	36,160
臺農二號	第1回 (昭和8年度)	1等品	1.683	66.67	29,145
		2等品	1.215	33.33	10.518
		3等品	—	—	—
		計		100.00	39,663
	第2回 (昭和9年度)	1等品	1.783	66.67	30,876
		1等品	1.243	66.67	21,525
		3等品	—	—	—
		計		133.34	52,401
	合計				92,064
	第1回 (昭和9年度)	1等品	1.415	37.50	13,782
		2等品	1.403	37.50	13,665
		3等品	1.075	25.00	6,981
		計		100.00	34,428
臺農三號	第1回 (昭和7, 8年度平均)	1等品	—	—	—
		2等品	1.298	87.50	29.318
		3等品	0.750	12.50	2,435
		計		100.00	31,753
	第2回 (昭和8, 9年度平均)	1等品	1.743	37.50	16,977
		2等品	1.389	62.50	22,549
		3等品	1.061	50.00	13,779
		計		150.00	53,305
	合計				85,058

品　　種	收穫回數	等　　級	1果ノ平均重量(kg)	結實步合(%)	ha當收量(kg)
臺農四號	第1回(昭和8年度)		1.024	100.00	26,597
	第2回(昭和9年度)		1.201	72.73	22,688
	合　計				49,285
	第1回(昭和9年度)		1.238	100.00	32,156
臺農五號	第1回(昭和7,8年度平均)		1.045	100.00	27,143
	第2回(昭和8,9年度平均)		1.007	85.71	22,418
	合　計				49,561
	第1回(昭和9年度)		0.922	100.00	23,948
臺農六號	第1回 (昭和7,9年度平均)	1等品 2等品 3等品 計	1.576 1.077 0.900	50.00 37.50 12.50 100.00	20,468 10,490 2,922 33,880
	第2回 (昭和8,9年度平均)	1等品 2等品 3等品 計	1.315 1.202 0.970	25.00 37.50 12.50 75.00	8,540 11,707 3,150 23,397
	合　計				57,277
	第1回 (昭和9年度)	1等品 2等品 3等品 計	1.314 1.139 —	59.26 40.74 — 100.00	20,225 12,053 — 32,278

交配ノ父本又ハ母本タル「スムース・カイエン」「シンガポール」及黃皮種ノ果實收量調査成績次ノ如シ

品　　種	收穫回數	等　　級	1果ノ平均重量(kg)	結實步合(%)	ha當收量(kg)
スムース・カイエン	第1回 (昭和8年度)	1等品 2等品 3等品 計	1.503 1.200 —	58.62 39.08 — 97.70	22,885 12,181 — 35,066

品　　種	收穫回數	等　　級	1果ノ平均重量(kg)	結實步合(%)	ha當收量(kg)
	第2回 (昭和9年度)	1等品 2等品 3等品 計	1.415 1.054 0.810	82.70 51.27 1.66 135.63	30,394 14,036 349 44,779
	合　計				79,845
黃皮	第1回(大正14年度)		1.230	100.00	22,085
	第2回(大正15年度)		1.147	83.30	17,161
	合　計				39,246
シンガポール	第1回(大正14年度)		0.865	94.40	14,666
	第2回(大正15年度)		0.752	88.80	11,991
	合　計				26,657

次ニ育成新品種ノ果實及草本ニ就キ特性ヲ調査シ併セテ基本品種ノ夫レト一括シテ表示スレハ次ノ如シ

第一八表　果實ノ特性（其一）

品　　種	果實ノ等級	果實		果肉			果汁	
		直徑(cm)	重量(kg)	色澤	粗密	硬軟	ブリックス	量(果肉1kg中ノc.c.)
臺農一號	平均	12.60	1.473	鮮黃	極密	稍强	14.6	890
	最良	14.48	2.930	濃鮮黃	極密	軟	17.5	920
臺農二號	平均	11.98	1.410	鮮黃	極密	軟	12.7	865
	最良	13.20	1.915	濃鮮黃	極密	軟、脆	15.0	900
臺農三號	平均	11.37	1.329	鮮黃	密	軟	11.7	875
	最良	13.00	1.720	濃鮮黃	極密	軟、脆	14.5	890
臺農四號	平均	11.83	1.114	淡黃白	粗	軟、極脆	19.5	820
	最良	14.30	1.960	鮮黃	普	極軟、極脆	22.5	880
臺農五號	平均	11.10	0.992	稍鮮黃	普	極脆	18.0	805
	最良	13.07	1.640	鮮黃	極密	軟、極脆	21.2	880
臺農六號	平均	12.00	1.250	稍鮮黃	普	極軟、極脆	14.3	845
	最良	13.54	1.900	鮮黃	密	極軟、極脆	17.0	930

品種	果實ノ等級	果實 直徑(cm)	果實 重量(kg)	果肉 色澤	果肉 粗密	果肉 硬軟	果汁 ブリックス	果汁 量(果肉1kg中ノc.c.)
スムース・カイエン	平均	12.07	1.271	淡黃	普	軟	14.9	822
	最良	13.60	1.950	鮮黃稍	稍密	軟	17.0	900
黃皮	平均	10.67	1.189	鮮黃	密	硬、强	13.4	880
	最良	11.94	1.250	鮮黃	密	稍硬、稍强	15.0	940
シンガポール	平均	9.33	0.809	淡黃白	粗	極脆	18.2	730
	最良	10.91	1.162	淡黃	粗	極脆	21.0	850

(其二)

品種	果實ノ等級	果心 直徑(cm)	果心 硬軟	花痕ノ深サ對果實ノ直徑	酸味	香氣	貯藏力(日)	用途
臺農一號	平均	2.16	硬	0.126	稍少	中間(極良)	9.3	罐詰
	最良	2.70	硬	0.133	中	中間(極良)	—	
臺農二號	平均	2.49	硬	0.148	少	♂ニ近シ(極良)	10.8	罐詰
	最良	3.40	硬	0.159	少	♂ニ近シ(極良)	—	
臺農三號	平均	2.10	硬	0.170	稍少	中間(極良)	7.3	罐詰
	最良	2.90	硬	0.173	中	♀ニ近シ(極良)	—	
臺農四號	平均	2.70	稍脆	0.156	極少	♂ニ近シ(良)	8.0	生食
	最良	4.30	稍脆	0.161	少	中間(極良)	—	
臺農五號	平均	2.92	稍脆	0.164	無	♂ニ近シ(良)	13.0	生食
	最良	4.10	稍脆	0.158	無	♂ニ近シ(良)	—	
臺農六號	平均	4.69	脆	0.134	極少	中間(良)	6.3	兩用
	最良	5.30	極脆	0.140	少	中間(良)	—	
スムース・カイエン	平均	2.24	稍硬	0.122	少	良	7.6	兩用
	最良	3.00	稍硬	0.125	中	極良	—	
黃皮	平均	1.30	硬	0.141	少	香高シ	9.0	罐詰
	最良	2.00	硬	0.161	少	香高シ	—	
シンガポール	平均	1.85	稍脆	0.169	極少	稍良	13.5	生食
	最良	2.70	稍脆	0.165	極少	稍良	—	

第一九表　草本ノ特性

品種	果實ノ等級	葉刺ノ有無	葉數(枚)	果梗ノ長サ(cm)	冠芽數(本)	裔芽數(本)	吸芽數(本)	塊莖芽數(本)	樹勢
臺農一號	平均	有	29	32.38	2.1	7.4	1.1	0.7	强
	最良	有	35	40.00	多數(小芽密接ス)	13	2	3	
臺農二號	平均	無	29	18.10	1.0	2.5	1.5	0.2	强
	最良	無	58	26.50	1	7	4	2	
臺農三號	平均	無	40	25.90	1.0	10.1	0.8	0.9	强
	最良	無	41	29.00	1	23	1	2	
臺農四號	平均	有	68	19.60	1.0	6.7	2.5	1.0	極强
	最良	有	126	21.00	多數(小芽密接ス)	13	5	3	
臺農五號	平均	稍有	42	15.55	1.3	0	1.3	0.3	强
	最良	稍有	55	17.50	5	0	3	2	
臺農六號	平均	有	44	17.46	1.0	1.3	1.8	2.1	强
	最良	有	95	19.20	1	6	4	6	
スムース・カイエン	平均	無	48	21.80	1.5	1.8	1.3	0.1	弱
	最良	無	62	26.00	多數	10	4	1	稍强
黃皮	平均	有	38	30.25	4.4	5.5	2.2	0.6	極强
	最良	有	44	33.00	多數	12	5	2	極强
シンガポール	平均	有	60	17.65	1.0	0	13.6	4.1	强
	最良	有	67	22.00	1	0	29	8	强

以上ノ成績ヲ綜合スレハ次ノ如シ

臺農一號ハ有刺種ニシテ果梗長キモ母本トセル基本品種「スムース・カイエン」種ニ比シ樹勢强健ニシテ果實ノ收量多ク約12%ノ增收ヲ示シ且果肉鮮黃,肉質緻密ナルヲ優點トス　又父本タル黃皮種ニ比シ2倍以上ノ收量ヲ示シ品質遙ニ良好ニシテ主トシテ罐詰用ニ適ス

臺農二號ハ母本タル「スムース・カイエン」種ニ比シ特ニ果肉鮮黃,柔軟,肉質緻密ニシテ樹勢强健,收量又多ク約12%ノ增收ヲ示シ臺農一號ト異ナリ無刺種ナルヲ以テ耕作上容易ナル點アリ罐詰用ニ適ス

臺農三號ハ花痕稍深キ憾アレトモ果肉鮮黃色ヲ呈シ肉質緻密且脆軟ニシテ果心比

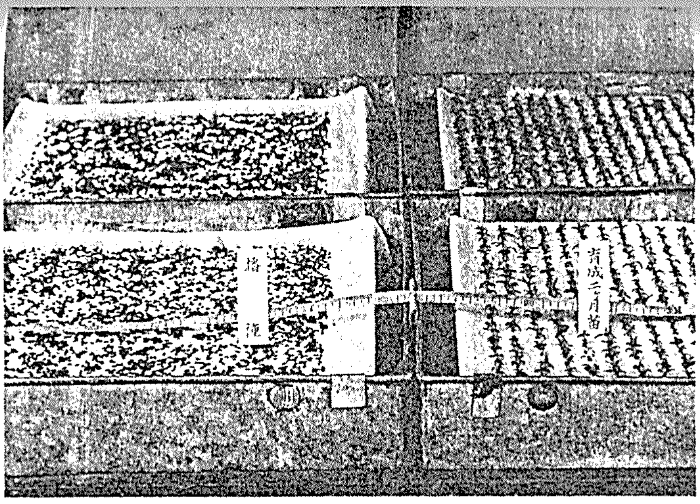
較的小サク樹勢強健ナル無刺種ニ屬シ「スムース・カイエン」種ヨリモ稍多收ニシテ「スムース・カイエン」及黄皮種ニ優ル罐詰用種トス

臺農四號ハ生食用「シンガポール」種ニ比シ肉質柔軟ニシテ極メテ甘味ニ富ミ殊ニ冬果ノ美味良質ナルヲ特徴トス　有刺種ナレトモ樹勢極メテ强健ニシテ果實ノ收量多ク最モ生食用ニ適ス

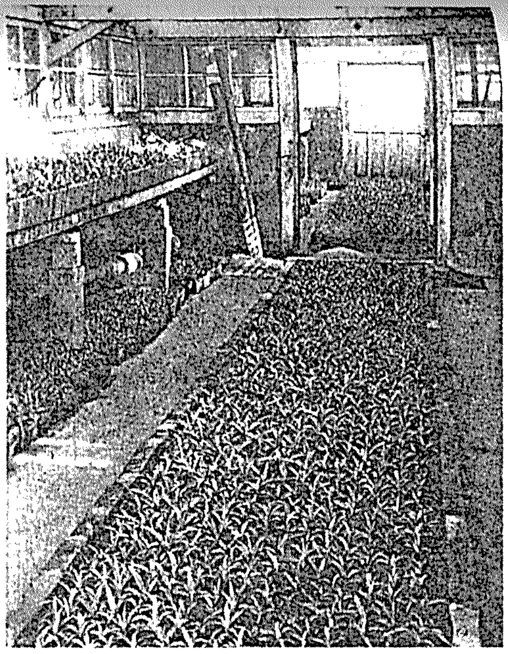
臺農五號ハ果心太ク花痕稍深ケレトモ果肉極メテ脆軟ニシテ甘味ニ富ム　棘ニ少シク刺アレトモ樹勢强健ニシテ果實ノ收量多ク生食用ニ適ス

臺農六號ハ有刺種ニシテ花痕稍深ク果肉ハ鮮黄色ヲ帶ヒテ脆軟ナリ　果心ハ膨大ナレトモ亦果肉ノ如ク脆軟ナルヲ以テ食用ニ適ス　從テ生食又ハ罐詰トナスニ際シ果心ヲ剔去スル必要ナク果肉果心共ニ利用スルニ足ル特性ヲ有ス　樹勢强健ニシテ果實ノ收量多ク生食竝ニ罐詰兩用ニ適ス(以上寫眞參照)

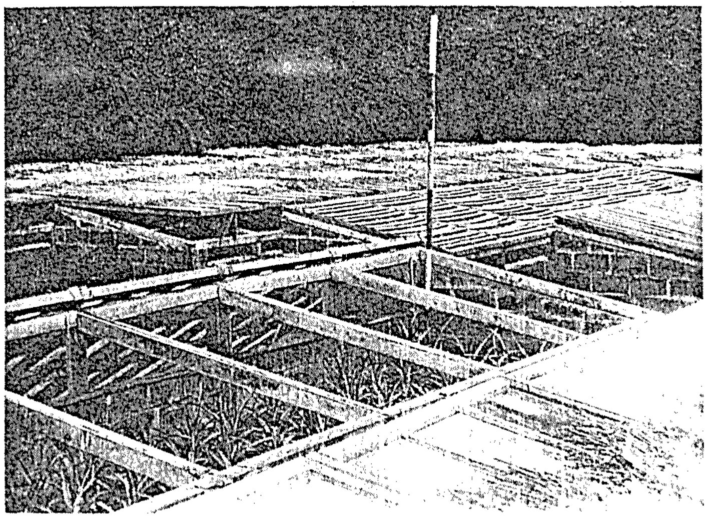
第一圖版



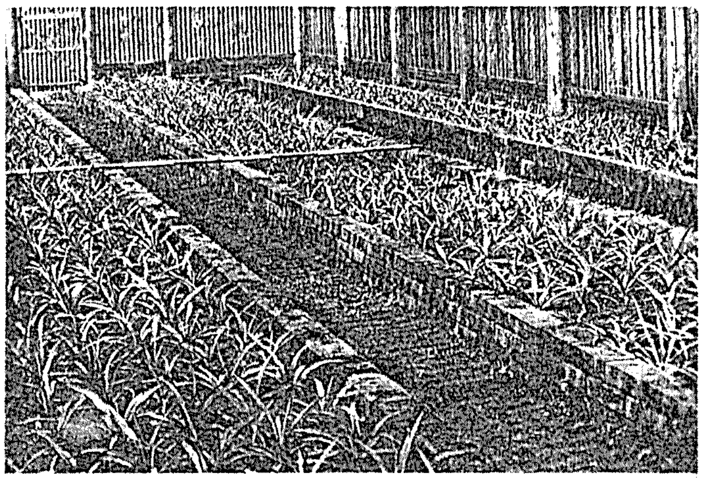
播種竝ニ發芽狀況



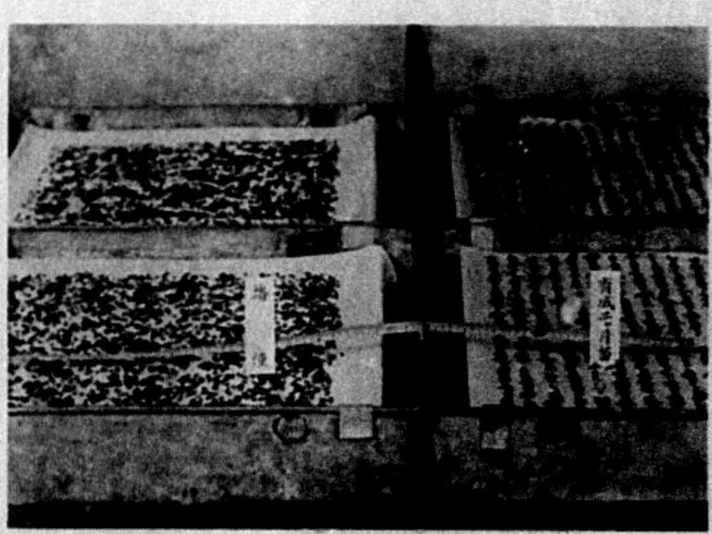
實生12箇月苗　(溫室)



實生18箇月苗　(フレーム)

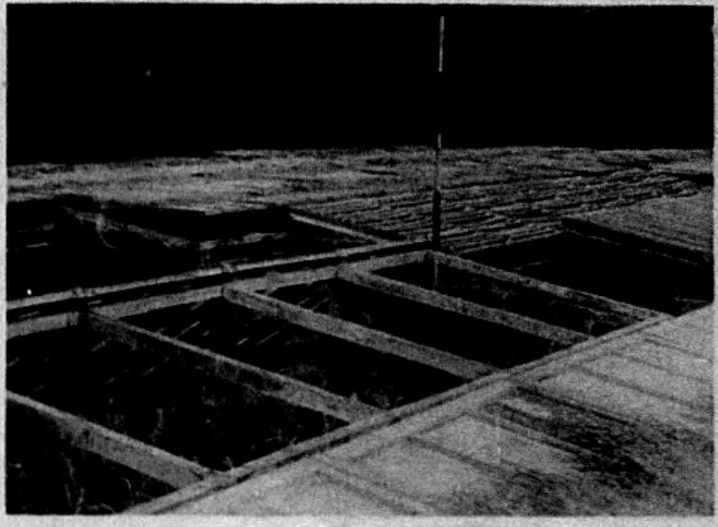


實生18箇月苗　(スラウト·ハウス)



播種竝ニ發芽狀況

實生12箇月苗　(溫室)

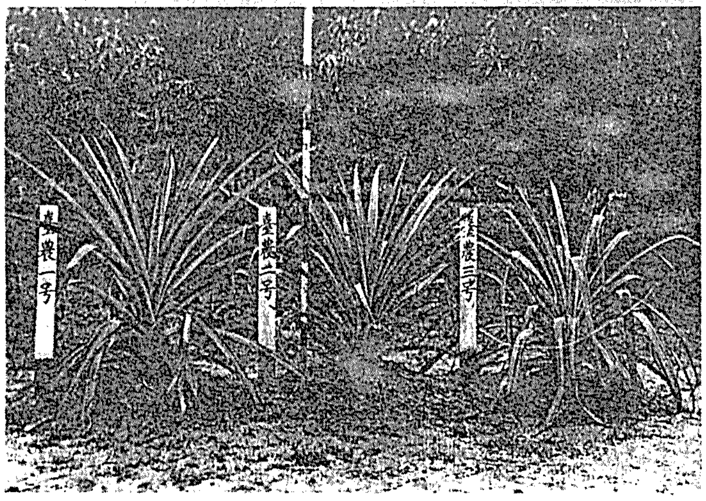


實生18箇月苗　(フレーム)

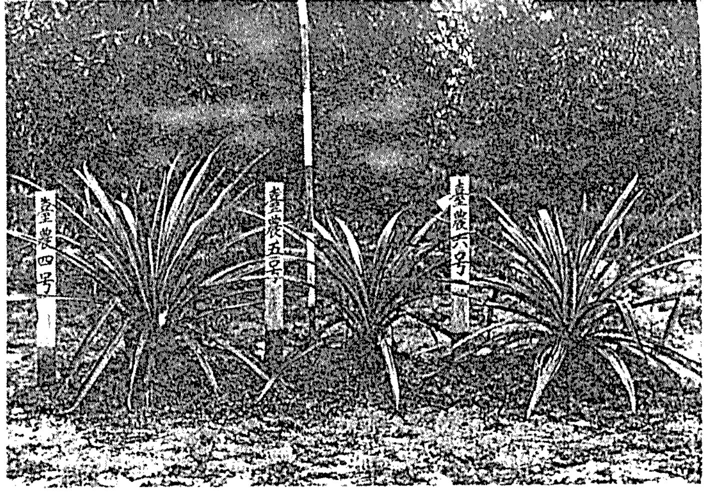
實生18箇月苗　(スラウト·ハウス)

第 二 圖 版

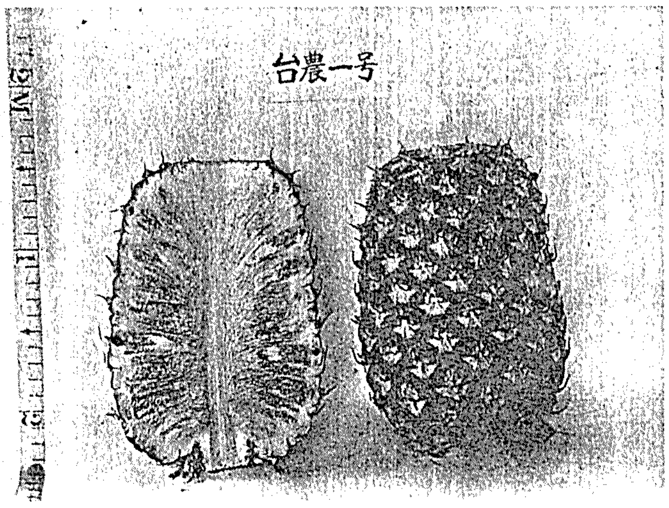
優良ナル6新品種



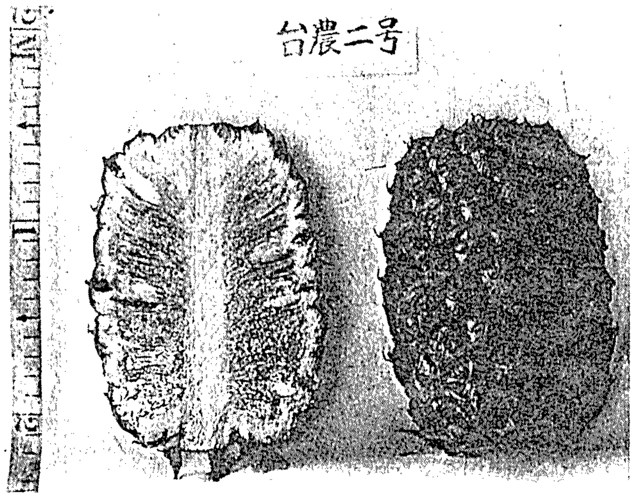
發育狀況　15箇月生



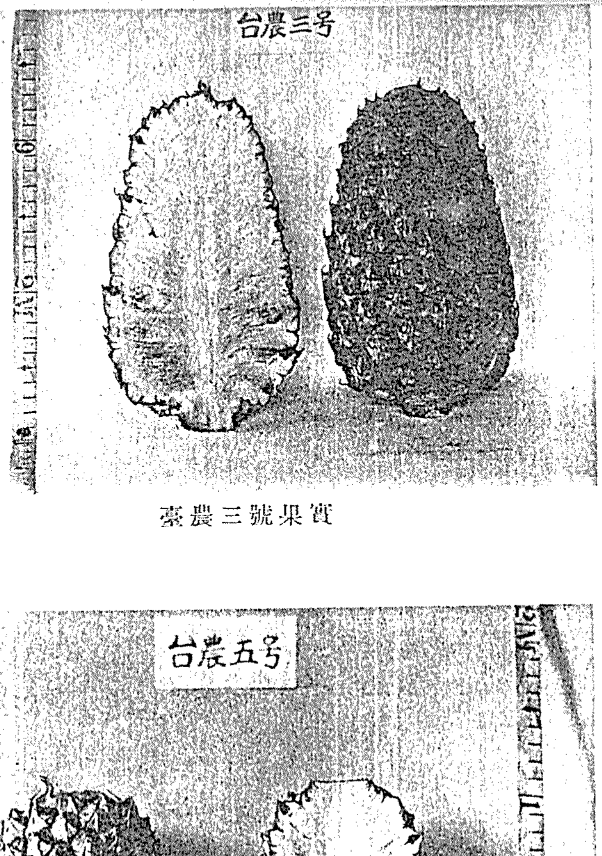
發育狀況　15箇月生



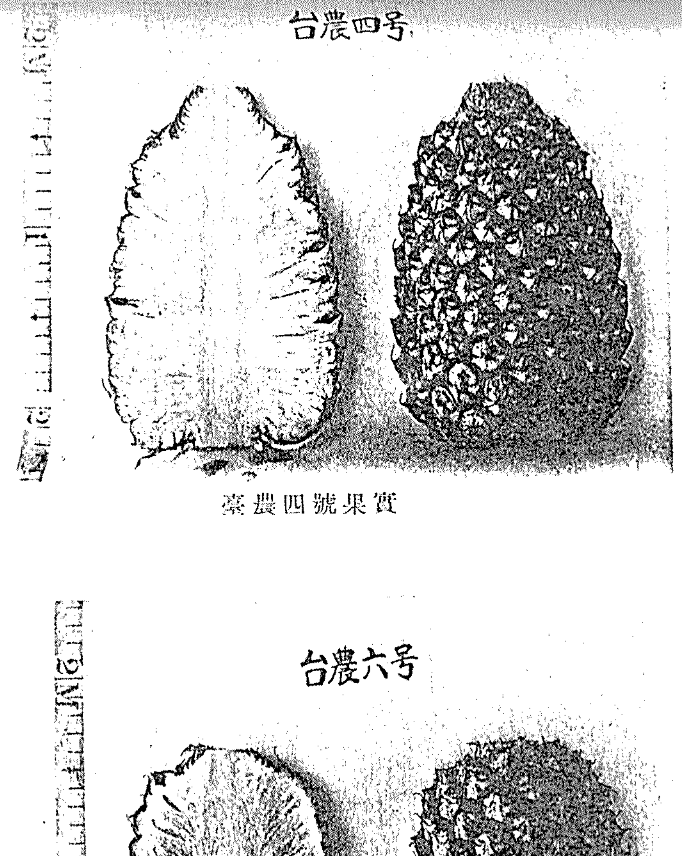
臺農一號果實



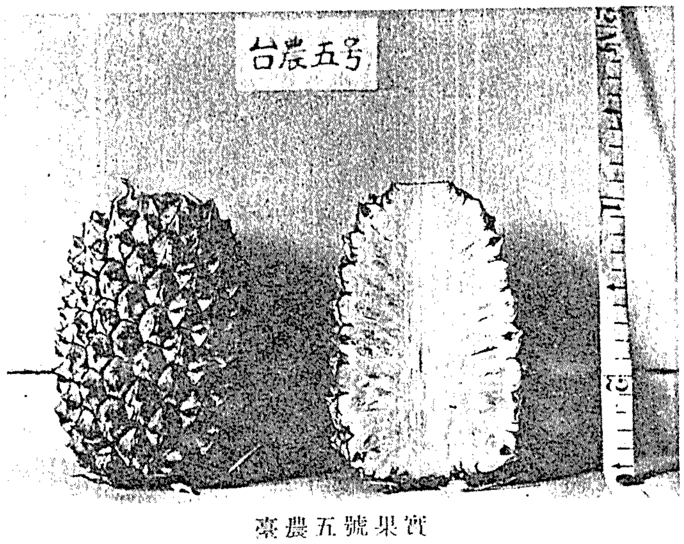
臺農二號果實



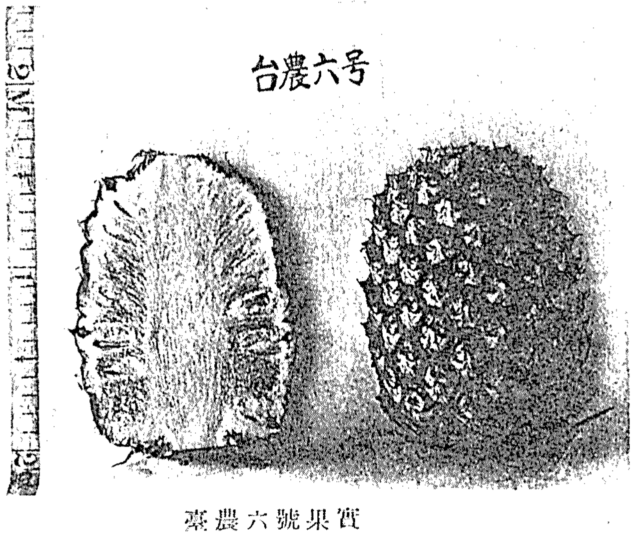
臺農三號果實



臺農四號果實



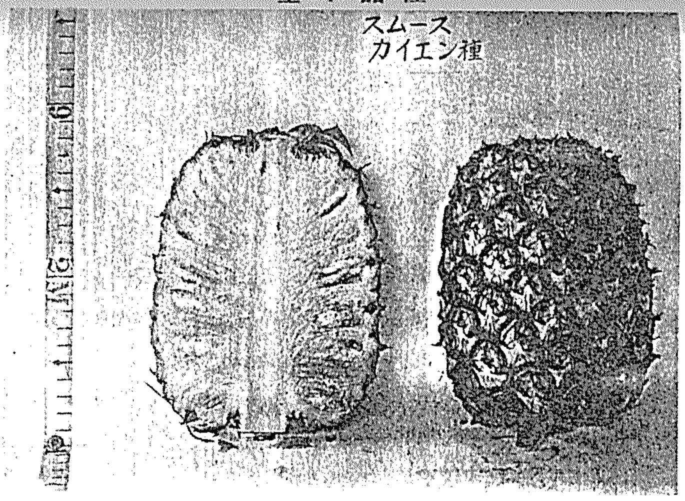
臺農五號果實



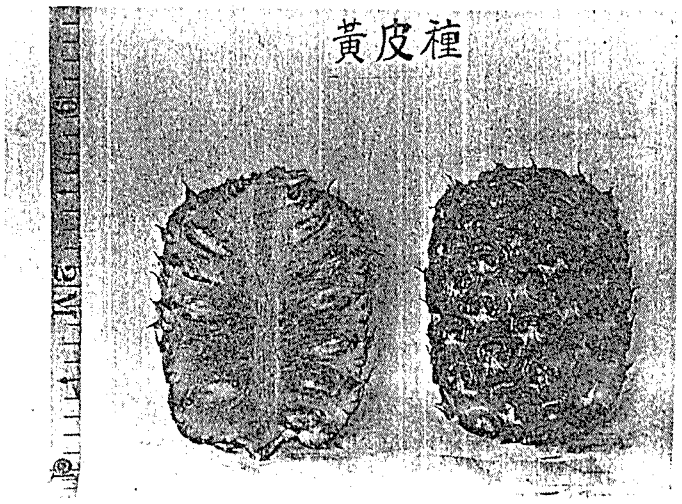
臺農六號果實

第 三 圖 版

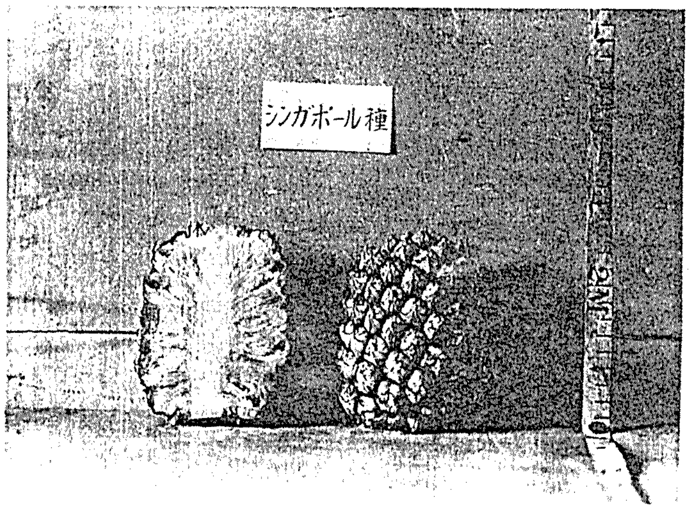
基本品種



スムース・カイエン



黄　皮



シンガポール